

FIGURE 1

GATCTTCAAAGGTTGGGGTTTGATAGTGCCTTGAATAAATTTTAACTTTATATTGCCAGCGGAAGAAGCA
TTCTCTTTTATAGATTTAAAAAATGTAGATACAAATATTAGGGGTTTATTTTATAGTGAACATTTCAAAC
ATACAGGAATAGATAATTATGTAATGAACACTCGTATGTCCACCATCTGGCTTGTAAAATCTTAAATTT
ATGTCTTATGTGCTCAATTGTTTTATTTCATAAAAGATACTGATAAACATAGCTGAAGTCACTTGTATAC
CATTCACCTTCTTCCCTGTAGATTACTATGAACTCGGTCTTTTTATTCTCATACATATTTTGTATTTT
TGCAGTATATTTATGTGTTTCATAAAACAATATGTAATTTTACAATATGTAACACACTAGTAACATACTAAT
TTAAACTTGTTTTTTAGTTTTACAATATGTTGTAAACTATTGTAAGCTAAAGACATATTGTACAACCTATT
GTAAAATAAAAAACAGGTTTTAGTTTTAAATTAGGTATGTTACTGGGATCATTCTGCAACTTGTATTATCC
TCTCCAGCTTTGATTTTGTGGTTTTATTATCTTAACTACACTTTTAATTAATCCATTTTATTTGTTACA
TGGTATTCTATTATATCATAAAAACTTATCTATTCTGTGGTTTTTGTGTTGGTCATTGTAGACCATGT
CTTCGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGTGATCTGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCGGAT
TCAAGTGGTTTTGGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCGTGTGCCACCATGCCAGCTAA
TTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGATTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCACTCAAGTGA
TCTGCTCACCTCAGCTGCACAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTTAGCCACCATACCTGCCTCTATTCTCT
TGTTAAGAGGCATTTAGCATGGTTATACAGTCTCTTGCCCTCATAAACAGTGTGGAAGAAACACATGTT
TCTTGTGTATATGAATGAAAAATTTGTTTTATACATTAGATATTTCCAAATTGTTCTCTTAAGTACTTCAG
TTTACATCATTACTCTCCTCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCT
CCTTGCTAATGTTTCTAAAGTTTTGCTTTTTACATTTGGGTCTTAGATCCACTAGAATGTATTTTTGCAT
TGGGATGAAGTTGAAACCTAATATATTTCCAAATGAGTAAACTGTTGTACAGAACTATTTAGTTGTAT
TACCTCCTCTCTGTATATCAGATATATCTACATATATGTACAGACTGTTTCTGGGCTGTCTGTCTCTTT
AATTAGTTCGTGTATCTGTTTCTGCATCAGTAGCATACTGTCTTAACTACTGTAGCTTTATAAAGTCTAT
TGAGTAGGACAAGTTTGTTCATTCTTCAAATTTGCTTTGGCTATTCTTGGCCCTCTGCTGTTTCATATT
AACTTTTCAGATAAACTTGTCAAATTTCTAATGAAACTGTTGATAAACTTGTGATTAAACAAATTTCTAATA
AAAACCTTGTAGATTTTTATTGGAATTGCAATACATTTATAGATTAACGGAGAAAGATATTGACAATACA
ATTGAGTTTCCAATTCACGAACATGTTATACCTCTCCATTAATTCATGTCTTTTGAATGTATCCACCAAT
ATGGTTTTGTAAATTTCTTCAAAAGGTTTTACATTTAAAAAATTTCTTATTTTTAAGTGATCTTATAGTT
TTTATTGCTAATGTGAATGAGATTTTTTTCCATTATGTTTCTGTTGGTTATTCTGAAGTGGTAATGCTT
ATAATTTTGGGGTGTGGTCTTGTATCTGGCAGCAGATACAAGAGGTGCTCAGAGTTGTTCCAGGTTGCT
GAACCTCTTAGTTCTAAAAGTGTCTGTCAATTTGGGGTTCTATGTAGATAATTTAATTATCTATAAAAAACA
GTTCTTCATTTTCAGTTTCATATATTTTCATATTTCTTTAAGTTTAAATTTTTATTTTTAAACACAATTATC
CATAAAACCTTAACCTTTCCCTAGTCAACAGCAGCTCACAGCCAAATGTTTTATTAATTGCTATACTCAG
GAAGACCCAAACAGTGGCACTCACTCACCTTTGTTTACCTGAAAATTTCTTTATTTTCATCTTAATTCATA
GTCTGTCTTTTCTCCAGTCAAGGAAGTGTCTTATAGGGAAGATTCTGGTTTCACTATGCTGTATCCAGGG
ATATATATGTATTTATAGATAGACTTTTAATCTGAGGACTAATGTATTTTATCCTACAGTATTACCAATC
ATTATTTCTTCCATAACTTCTAGACCATTCTTTTGTACTTCTTTTTTAGAGTCCATTAGATGAGTGT
GACACTTTTCAATCTAGACATCTTTTTTAACTATATTTTCATACTCTTTGTCTCTTTAGGTCTGATTTT
TTAAGTTCAGGGGAATATTTCAATTTTGGGTGAGTTGTAGCACTCACTTCCAATTCATAATTTCTAATTAT
ATTTAATCTACAAGTTATTCATCTATAATTTATTTCAATTACCCTTTTTGTTTTTCAAATTTCTAATT
TTATATCTGATTTTGTTCATTTTTGTTTTATAATTTCAATGTTCTTTCTAGATTTTACATCTTTTTATGC
ATACTAAACATACTCACTTGAAGTCTTTGTAAGATTGTTCTATAAAATGTTACCTGAAGTGAATTCATG
TGCTAATTAAGTGTGGCAGTTTTTCTGAGCCATTTTCTTGTGTCTTTTGAATTTCTGTTTGTAAAGCCC
TTTTAAGTGGGAGGTGTTTTTGTCTTATGTACTGTTCTCTTTTCTTCCCTTCTTCTCCTTCTGTTCA
TTACTTTTTTGTCTTGGAGGGAGTCTCTTAGCCAGCTCAGCCCAAGCTAATAAGGCCCTGACTTCAAGT
CCCCCTTTTCTGCATGGAGCAAGAAGTGATCCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGTAGGCGTGAG
CCACCACATCCAGCCTAGAGCACTTACATTGCTACATATTTGGAGCAAACATAATTAAAGTATGACTTAC
TGTGACCCAGCAGTCAATAACAGATATGTTTTGTAAATAGAATGTTGAAGGGTGGTAACTGGTGGTTTTA
CTTCATGGAGGGCTTTAGGTGGCTATATGGGAAGCTGCCATCATGATGCTTTTGTCTACACATTTCTG
CTCAGCCTCCAGAGATGTCTCTATTTCTAAGAGTCTGCTTTGTTTACTCTTGTGTCTATATTTTACTTAC
TTAATTCCTTCACATAATAGTGTATCATTTGTATCCCATCTGTGCTCTATCAAGAAATGTAGCACAAGCAT
GATGTGAACATATGAATTTTCGACAATTTAAAAAATTAAGGAATCATTAGGGGTAAAAAGCACAAGTT

FIGURE 1 (continued)

GTAGAACAGCTGAAGTGTGTTCTTTTTATGTATCCTGTCTTTGCCCCCTTCTGGAACTTGGATTGGCC
TACTTGCAGTCACTGTACAGTTACACTACTTCTAGCCTCAAAGGTCATTGAAAGGATTGGGATTTTTGA
GAACCACAATAACACTTGCTCTAGGTACTGAAAAGGTTGTCCTGAACCTCATATCTTTTTATGTTCA
TCCAGTTTGTTTTTGCTTTTCCCCCAGGATTTTGATTACACAGACATCTTGCAAGCATATTTCCATTC
TTTCTCTCCCACTCTGTGCCTGGTGCCGTAGGATCTGAAATAGCATTGGAATGACAGCTAGCCTTCTGG
AACCTGCAGTTTCAACCAAAGAACTCTGATTCCAGATAACCCAGGAGTTTCTTATCCTGCATAATCTAG
GAGTTTACAAAAAGGCTGCTTATGGGTACTCACTGCTAAGTACAATCCACTGCCAAGTTTGGAAAGCATT
CCTGCTCTCACAACCCAGGGAAAGTAGCCCTTAGTAAAATTCAGGTTTTTCAAACAGCCTTAACCTTA
CAAACAGAATTTATCATCATGATTTTTCTTTCAAATGCAGTACAGCAAACCTTAGGATCAATGTTGACAT
CGTATTGCGTTTAGTCTGTAAAATACTCTCAGTGCCAAATACACACTTCTGCCTTTTTTCTCTTTAGA
GTCTAGAATTCTGTGGGGTTCCAAAAATGTATGTGCTTACAACCTTTTATATGTAACCACCTAGGGATTA
AAGGGCTAAATGTGAAGGAAAGTATCTTTACAATATTCTCTTGGGAAGCTCTCATTTTGGTGAGTTCTA
TTAGAGAAAATAAGACACAAGCTCATTAAAAATATATATATATTCTGAGCCTGGCATCTTGGTATAAAAT
TCAAAACGTTTTAAATCTATTTATTAGTAAGACTAACATAGACCTAAGTGTGAAGACTAAAATATTAAAG
CTTGTAGGTGATATCATGGTTGAATATGACCTTAGAGTAGATTCTTAGGACAGAAAAACACCAACAAGA
GAAACAATTGACTAAATGGACTTCTATTAATTTAAAAATTTATGTTCAACAAAAGACACTGCTAAAATAA
ATACAGAATTTACAGACTAAAAGAAAATATTTGCAACATGTTTATCTGAAAGGGCTTATATCCAGACTAT
ACAAAGAATTCCTGTAGCTCCATAATAAAAAACAGACATCCCATCCGCATAATAAAAAGAGCAAAAGAC
TTGAACATATACTATACAAAAGAAGATACAGGAATGGTCAATAAATAAGCAAATGAAAGAGTGCTCGACA
TCACTAATTATCAGTGGAGTGAAGATTTAACCACAGGGAGATACGAATTCAGTTCTAGGTATTTTTACC
TCAAGTGAATAAAAAACATTTATCCATGAAAAAATCTGTACAAGAATGTTTCATAGCAGTGCTCTATTCT
AAGAGTGCAAACTGGAAACATCCCAGAATAGATAACACATTATGGTATAGTCATAGAATATACTATATT
TATCAGCAGTTAAGAAGGGAACACTTATGTATTCAACAACATGGATGAATCTTAAAAACATGGTTAAGG
GCCAGGTGCGGTTGGTGATGCCTGTAATCCAAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTCAGG
TCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACACCGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCC
GAGGGTGGCGCACACCTGTAATCTCAGCTATTCAGGAGGCTGAGACATGGGAATCGCTTGAACCTGAGGG
GTAGAGGTTGCACTGAGCCGAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACGCTGTCTCA
GAGGGAAAAAAGTTAAAAAGGCAGACAGAGGAGTCTATATTGTATGATTCTATTTATATAATCTAG
ACTAGGCAAAATTTATCCATGATGATAGTAATCAGATTGAAGGATCAGTGGTTGCTTGGTGGAATTTGAC
TGAGAAGGGAAATAGTCATGTAAGAATACTGGCAAAATGTCTCTTCCCCATTACAAACGTCTGAGAAAGT
TACTAGAAAAACAGAATCCAATTTGCCTTCTCACCCCCAATTTGTAATCTTGAATCCAGATCCTGATTCC
ACCCAACCACTCTGCTGAATGGATAGCAGCTATATTAGAGAGACAATATAGTGGGCCTACTAGTTTAA
AAGTCATCCAAAGATGTCATCTACAATCAGTTAAATTAGATTTTTACCCATTACTGAAGTGTGATTGAA
TTAGGGAAGAGGAGAGGTGGTCAAAGGCAGCCTTCTCCAGTGGATTCCCTGTCTTCTGAGATGGTTT
GTGAGACCTTGCTGGAAGACCTAGGTGGATAGTTTATTTTCTAAAAGTAGTCAAGAAAGCTTGTTCAGG
GCATTGAACACTGCAGGGACAAGCATACTTCTTGGAGGCCAGCCATCTCCTGCTGGATCTAAGCGGGGTG
GCTTCTGCCTCCACCTCCATCTCAGCTTATTTGAGAGAATCCTAGATCCTTGGTGAGAAGCCCAGCCAG
CCTGTGAAGAAAAGTTGGTCTGGTAGTATCCTGTGAATGACGTGCGGGTTGGGTTTTTCTAAATCTCGTT
TACCTGACTCCTACCTTACATTCCAGTGGTGTGACTAAGGAACTGAGCAAACGTAACCCTAGGGGACTTT
GAGACAGGCTTTGGTAGTCCATGTGCACTAGAGTGAGGGGAAAGAGGCCACTCCAGAGTTGGGTACTCTA
CTGTTGAAGGTGAGCCTTTTGTGTCCAATTTTTCCGTGCATGTGTAAGAACAGTTGTCTGAGATTAC
TACTGACTTGTGCATGAGGACAGCTTATATCTCACCTTTTCTTATTACCCTGTTAAATGTCAAAATGTA
CTAAGACTTAGGTATTTTTTCTGTGTCAACCACTACTAAATCACCCACCCATGATAGCAGGTAGTTACTG
AAACTCTTGTAGCCAAACAAGTGCATAACACTGGTACACATGATGTGAGAGTGCAGATGACTCCTTAGCT
TAACTGTGTAAGCTTTTAAATTTCTGAGTACTTTTAGGATTGAGAAGTGAAGACATTCTTGCTCTAGGTA
TCTCATGCTTCTGCACACCCAGAAGGCTGGTTGCGCCCCCACCACCCCCCGCCCCCTTTTTTTTTTT
TTGATAGGGTCATGCTCTGTTGCCAGGCTGAAAGGCTGGTTATCTTACCACAGGTCTTATGTCTCAAG
GACCACGGGTCCACGTCATAGTCAGGAACCAAGGCATGTGTGGGCAGAAATCACTACCCTTCTCTTGT
GCGGGTGGGGAATTAAGAGCAGAGATTTCTGGATTCTTAAATTCCTTCTATGTTTATGTCTAGT
CTGTTTTATGCTGTTTTATGTAATCCCTGCTTCTGGATTCTTGAATTTTTTCCCCCTTCTCACTTGTC
ATAATTGGCTCTTGCTTGTGAGTCTATTTTCATTACGCTTGGTAGCAGAAGTCTTCTCACTATGTTTA

FIGURE 1 (continued)

GATTCAGTTTTTCACATGGTTTTAGTAACCCTTCATTGGGTTTAGAATCAACTTTTAACCCTTCCACCAAA
AGCTCTTATTTTTTAAAGGCTTCCCAGAAACATAGTTTCTCTCAATCTCATCAAGAAATGCTTTTTAAAT
GCAGAAGTTAGAAAATGGTGAATAATTATGGCTGTTCTGGAAGTCATTGTGTCTTAGTAATTACATGT
TGTAAGTCTTTGGTTCTGCTTCTTTGACAGCTCCACCACACTGTAATTTAATGGAATTCAGTTAGATTTAA
TGGAATTCAGTCCCTGGTAGAAAACGCTATTGGGTACAGAGTTGGCAGCAAGGCTGTGAAATTGATGTG
GGAATGGGGTGATTATGTGCTTTGTGTTGACAGAAGTTAGTTTTTGGGACATCCCATGTGGGTTTTTCC
CAGGAACATAAACATTTTAGAGAATTAGAGCTAGAACTTTCTCTGGGAAAGCCTTAGAAGTCAGTTGT
GCTTGGCAGTGAGATGGGACAATGTGCATTCTTAACAGGTTAAATGTGCCAACTCTCTCTTCAGTACTA
TTCTTTTTTACGTTTGCTTAAGGTCAAGTTCCTGCTCTTTTGTTCAAAGCTTGCTTTGTACCCCATGGT
GGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGCGTTCAAGCAATTCTTGTGTCTTA
GCCTCCCTATTAGCTAGCTGGGATTATAGGCTTGCGCCACCTTGCTGGCTATATTCAAAGTCTGTCTTT
ACTACACTGTCCCAAAGTAATCTACATTTGGGTTTGGGTCTTTACAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAATA
CGAGACTGCTCGGCGGCTGAAAAAATGTGTGGACAAGATCCGGAACCAAGTATCGAGAAGACTGGAAGTCC
AAAGAGATGAAAGTCCGGCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTCATCGACAAGGTGAGAGCATCTTCCCATC
GGCATTGTCTAGTGTGAGCTTAACAAAGGGAGTTCTGCTCTGCCCCAGGCCCTGTGCCACATACTGTA
TATCAAACTCAACATACATATATTTGTATGTAAAACTGAATCAAAAGTTGCACAAAAACAATGCTTAGCC
TTACTGTGAGCAGTAGATTCTGATCTTTTTTAACTCTATTTCATTCCCTTAGAAAAGTTGGTTATAACTT
ATAAAATGTTTTAAATAAACCATGCAGGTATCACCATTATATAGTTTTAAAGACCACGCTCTAGAGGAGA
TCAATTTCTTGGTACTCACGAGAAGAAAAAAGTTTCATGTTTTTCCCCCAGTCTTGATTTTAACATAA
GTTCTGAATTGTCTCAAAATTCACACTAGCTTTTTTGAGTTTGATTGCCAGAGTAGCAGCACTCCCTCAT
TTGCTGCCTTATTTAATTTTTTTTTCTTTCTCCATCCCTATTTAGAGGACAGAATAGAAAGAAAAAG
GAGCATGAATATTTAACATCCCTATAGATTTCATAGTGAGTGGGGGAGGAAGTAACACTGCAGAATCCAG
AGTTCCCAGGCCATGCTGACTGATGCTGTGGCTTCAAACAGAAATTGGGAGGCTTCTGTTTTGGATGCCTA
GAAATTGCATAAGGGTCAAAAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCAGGTGGAACACGAGGTCAAGAGACCATCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAATTGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGTACTTCGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGACGGAGCTTGCAAGTGAAGCAAAATTGCGCCATTGCACTCTAG
CCTGGCGACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAGAACGAAATTGTGTAAGGATC
ATGTCTCTTCCATTTCATGCTCATCTTTCTTTCTTCTTGGGCGAGCTTGCTCTGAGAGCAGGCAATGAAA
AGGAGGAAGGAGAAAACAGCGGACACTGTGGGCTGCTGCTCACTTCGTGTGGAGCACATCAATCTACCCC
AGAGTTGGATGGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTTGACTTCTCGGAAGGACTCCATCAGATACTATAAC
AAGGTCCCTGTTGAGAAACGAGTAAGTTAATGTACCTGTACTGTCTGACTTGTTTTCCATTATTCAACAA
GCATGGGTTGACTGCTTTTTTGTGTGCTTTGCACTTTGCTGGGCACCAGCAAAAGTGACTTGAGACAGGC
AACATGGCAGATGCTGTAGACCCAGCTATTGAGAAGGCTGAGACAGGAGGATCACTGGAGACCAAAAGT
TTGAGGCTGTAGTGTGCTGTGATCACACCTGTGAATAGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAAAATAGTGAG
ACCTTGCTCTCATATTAATAAATAAATAAATAAATGACTTGAAAGAGGGGAGAGGTATTATTGATATC
TTGTGTACCTCCTTTTAGTCACTGTTCCGCCCTGTGCTACCTTCTGGTAAGGAGTGGCCTTCTCCTATA
GCAGTATTCAATGGAGCATGCTGTAGAATAGGCCCTTAGAGCAAACTCAGCATATGATTTAACTATATCT
TAGTATCCCCCTGGTCATGTGGTACATTTGTCACTTTTCATCTTTGCTCAGCCTTTCTCCAACCTCTGACT
GAGTGAAAGGTTAATGTTAGTCCCCAGATCTCTGAGCCCATCACTGAAGAGGGTACTATAGCTCTGTAGT
CCCAACCTAATCTTTTCCATAGTATTGGGCTTGAACCAGAGACTTACAGTGTGCAGGATCCTAATAATCC
AGCCCACCAGCAGTCCCTCTTCTTATAAAGACACCTCTTCTCATAAGGACACCATAATCAGTAATCAGGTT
TTGCTGGCTGTGGAAGTACTCTGGACAGATTAGATAACAGTATGTATCAATGTAAATTTTTGAAGCTGAT
ACTGTGTAAATGTAAAGGAATATCTATTTTTAGAACATACACACTGAAATGTTTAGGACCATATTATAAG
TAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATATTATAAGTAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATAT
TATAAGTAAGTGCTTATAAATGGCTCAGAACAAACAATTATGTATATATATCTGTAAATATACACATGGA
GAGAGTGAGCATACATGCACACTGTGCAATGATGAATGGGGTAAATGTTAACAGTGAATCTCGGTGAC
GGATGTATGCGTGTTCCTTGTGCCTTTTTCTTTGCAAGTTTCTTTAAGTTTGGGGTTATTTCTAAAGTTA
GGATTTTTTTCAAGAGTAATAATTAGGATTCACCTTATATCTTTTAGGTTTTTAAGAACCTACAACATTTT
ATGGAGAACAAGCAGCCCGAGGATGATCTTTTTGATAGACTCAATGTGAGTAGATGAAGCACACAATGTT
GAAGGGAGTCCCAGCCAGAGCCTCACAGTACCTAAAGGGGAGGTTGCTGGCAGATGACTTGGGCTCTCC

FIGURE 1 (continued)

CTTTAGCCTGGCCTGCTCTGTGGCATCCCATACTCTCTCTTCCCTCCCTCTGAGTCCACGGTGAATCTG
TAGTCAAGAGAAGACACATCTGCTGCAGAACAACTGCTAAAGCACTCAGGGTGGGGGGTAGATGAGCCCT
ACCTTTTATCCTTCCCTGCTCCTGCAGAGCTTTCCCTTCACTGAATGCCAGCCACCCCTGCTGGAGACC
CAAAACCTGTCCCTGATATCTTAATAGGGAAGGAAAAATTTGCTTTATTGGTTTGTAAAGCCACCAACC
TGGGCCAGGCTTGGTGGCTTACGCCTGTTATCCCAGCACTTTGAGAGGTCAAGTAGGGCAGATCCCTTGA
GGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCATTATCCAGGTGTGGTAGTCCACACCTGT
AGTCCCAGCTGCTTAGGAGCCTCAGAAGGATTGCATGAGCCCGGAGGTGGAGGCAGCAGTGAACCGAGA
TTGTACCACTGCACTCCAGGCTGGGTGTCAGAGTGAGACCCTGTCATACACACACAAAAGATTGAAATA
CTTCATAGAGAGGCATCATGTAACCCTGTATTCTGGAATCTTTTCCCTCTTTCCCTAACTTCCCCTTGT
AGGGCCATAAACTTGACAAGATTGTGACTGCACTGGCATAAAATTACTCCTAGGGCTGCCAGAAGGAGCAG
GTAGTATAGCTTTGACCTAAATCTGTTGCTTTGTCTCCTCCAGACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAG
GATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAGGATTCCGTACATACAATGCCTCCATCACGCTACAGCAGCAGC
TAAAAGAACTGACAGCCCGTAAGTATTGCTTGGCCAGATAGGGCCACACCCCTACTAATGGTATCCGGT
GACCTTGCTTATCTAAGGCCTAGAGTCAGTTCTACTTTTTTCCCTACCATTGTGGTCAGACACTTTTTTC
CCTTTAGACCTCTAGTAGCGAGATAATGCTTTGTTGTATAAACATAGGATCAATGCTGTTTTCCCTCCCTCC
CACCCCAACTTCAAGATTAAATTTATGGAATGCTGACAGCTTTTCACTGCTACAAAAATGCCTGCATTT
GTGTTTTATACATATATTACTTAAAAGCCACAGAGTGAAAGACAGTGCTGTGATGTTCTGTATAAATTGGA
GAGAGTAAAGTTGTCATGGTTACCAGAAAAATACAGGAACAAGTCCTTTCCCTTGAGGTTTCTGTCTATTTT
TTTCCCATAGAGAGTAGATACTTTCTATAGCTGATTTTTAGAATATTATCACCAAGATCCACGGGCTTT
TTTTTTCTGGAGCCAGTCATATTGAATTTCCACTGCCCTCTGTAAATACATCAGATGGCCTTAGAAT
ATGAACCAGAAAAGCCAGAGGTAGGTATGTTGAGGGTCAGTATTTAAGGTGGTATAAAGAAATGCCACAC
TATACAAATAAAAAACAATTTTTTTGGATGGCATTTTTAATTTTTCTTTTTAAATAAGATACTACCAGGCC
ATGTGCAGTGCGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTGGGTAGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGTTCCAGACCAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACCTTGTCTCTACTAAAAATTTCTAAAAATTAGGCAGGTG
TGGCGGTGTGCACCTGTCATCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGCCCAGGAGTTTAGGGCTGTAATGAGCTA
CGACCATAACCACCGCACTCCAGCTTGGGTGACAGGGTGAGACGCTATCTCTAAAAATAATAATAACCA
TAATAATACTACCAACTGTGGCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTGTGCTGC
ACCCAGGTTGGAGTGCACTGGCGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCTGGGGTTACAGCCACTC
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCATGTCGCCCGCTAATTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCCGCT
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGCCAAAAATTTTTAAACTTTTAAC
GTCCCTTCAATTCTCGTTCTGTTCTGGCTACATTGGGTGGAGAGGTGGGGAGGTAGGAAGTGGCCAGTA
TAGAACTTATGAATATGGGCAACAAACCATAGTAATATCAGCAGCACCTATGATGAGCATATGGGTGGG
AGGAAGCAAGGAGATGAAGGGTCCCTAGCCAAGTTCCCTGAGTAAAAAGAAAGGTGTAGATTTTATTATA
TTACCTAGACTCAGAGTTCCTCTTGTGATAGGAATTTACCCAGGCCAAGCTTACATATAAACTTCCTACT
ATCATTTTCTTAAGACTGTTGACTCAAATTTTGACCTTAGTCTTGGGGGCAATTTGAATTAATCATCTG
AGTAAGATAAGAGCCAGCAAATCATGGGGACGAGGCACTGGGGGAAGACATACTGTGTGTTTCACTTTTG
GTGTACAACTGACCTCTTGCTACCATGTTCTTTCTTTACAGCGGATGAGAACATCCCAGCGAAGATC
CTTTCTTATAACCGTGCCAATCGAGCTGTTGCAATTTCTTGTAAACCATCAGAGGGCACCACCAAAACTT
TTGAGAAGTCTATGATGAACTTGCAACTAAGGTATCTTGGATAAAATGAAGGGAACGTGTGCTGTGTA
GGCAGATTATCTGCGAATGAGAGGATTGAGGGCTGAGATATCAGCAGGCCAGTGCTGGGTCTGTTGTAGA
AGGTCTATGCTAAAGATAAAACAAATGGAAATATGATAGTAGTTAATCTCTGATCAAGATACTGAATATCA
GAGTATCCATTATTCAAGAAATCTTTATTCTACGCATAGAAGTTCTATACTGGCCACTCCCTATTTTGAA
AAACTAACTTTGGTGTACATTCTAATTGCTAATTACTGTCTTATTGTACATGAGGAAAGTGGATTTAAA
GAGAGTCTTCATAATTCTTGCTACAGCCAGAAAATACAGCCATTTCCAAATTAGATTGTTTTCAAATTGA
AAAGATGATGAAACAATTATATATTTAAAGTCTTTCAAATCCTAGCATAGCTATTTTTATTTTTACGCAT
TCCACATGAATCATATTTTTATATAGTTTCATCATCAAACATCTGTTGAATACTGGCCGTGTGCCAGACAA
CTTGCTGCCCTAAAGGGAAAGACTGGTGTGCAATAGGTGCTATTCTTGTCCCTGAGCCTCTTTCTCTCC
TCCTAACTCCGCTGGTACTGAGCTTTTAAACCATAGGCACTTAACATTTGATGATGAACATTTTTGTG
TTAGCAGTGACTTCATAACTAATTCATCCTAACATGGTGGTCCACAGTGAGAATTTGCAGATATTTCAAT
ATAGAACAGATACACAGGGTAAAAAGGAAACAATTTATATTGAATACAGTTATCAAAATACATTTTAA

FIGURE 1 (continued)

AGTCCGATAATAGATGTGCTTCCTTATTAAGGTCTTGAGGTGGCCTGTAGTAAATTTCAAGGTAGTAATT
AATTAATATCAATGATACTTTAAGATTTCTGCAGCAATTCAAATATGAAATGAAGATGTCTAACATCTAT
TGATGATAAAGTCATAAGTGCTGCTGCTATTACTATGGTTTGTTCATATTCATAACTGAAGAAGAAA
TACTAAATTTTCAGCTAGAAGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGTTGAGG
TGGGAGAATCACTTGAGCTGAGTAATTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTGTATTAA
AAATTTAAAAATAAAATAAAATAAGTTCCAAAAAGAGGTTATTGAAATTATAGATTTTTTCTCATCCAAG
TTCATGGAATTCATATACTTGTACAACCTGGAGTTTAAGAACTACTACTGTGGAATGAGACTGCATTTTAAG
GCCCAGAATATTTTCCATTTGTGAGATTTCTTAAGATAAGTACCCATGAGTAATATAGCTGGTTCAAA
AGGTACACACAACCTTATAATTTATGCTACAGATGCCATCTGGCTTCTTGAAGAGACGTACATGTCCACA
GTGAATGAGTATACATCCATAGACCTTTGATTCTTGGATCATATGATTGGCAGGCAAAGAAGCTCTATAG
ACGGCCCATCTAGCAGCTCACATTTGCTGCCACTCTGTTAAATGCTGGTCATCTGGAATTGTTTATTCT
CCTCATGTTATCATTACAAGCCAGAAATAAAGCATGAATATTCAGGTGCTGTTTACCTAATTCAGGAAA
ACCCCTCCCAGGAGCATGAGGAGGTCTTTTGTGCTCTCGCTCTGGAACCGGGTTTGGGCAGCCAGGCT
GCCTGCCAGATGAGCCCTCCAAACCCAGGATTCTCTCTGTGTGCCACAAAGCAAACACAGCCCTG
TTTGCCAAGTGAATCAATGGAGTCTTTGATGCTTTGAGAGAATTTGACATAGCCTGCCAATTTAGCATT
ACAGAAATGGTTAAAAAGATCATGGTTTGCTACATTTCTATCCTAAAAAGAACTCTGGCTAGTGGTGTCTGT
GATGCTTTTGTATATAGAATCAGTCCCTCAGTTTGGCTTTGGACAACATAGATGTTGGAAGTAAGCCAT
TCATAGTAAACATATTTAGTGATCCTCTCACAAATGGCTTGGCCCTCTGTTTCCAATCTGGGCTGTGTGTAT
CTAACAAACAAACATTCAGGTTTCAGTGAGCAGCCAGTGTGTGTGACACATGTTATTTACTCCGTAGAG
GTTGTCTTCACCTCACATAGATGACCATAGGTATGGGGTTCTCCTGCCCTCTGAGTAGCGTGAGCTCAGT
GACAGGGGCTCTAGCTCCATGTTGTTATCCACTGCTGTCTCTAAGCAGGAATCTGAGAAGAACTTAGATT
CACCAGGGGTGCTTCAAAGATTCTAACAGCAAGAAAGGCTGAAACTGCCCTTGTCTCTTCCCTTATAGA
TATGGATTCCATGAGAGTTTCATGGGGAAAAAGCTCCACAGCTAAAAGTGTTTTACATCCATTGAGT
GACAACTAAGGTCCTTCCCACCTCAGACTTCTCTCTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCC
AGGCTGGAGTGCAGGGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCCTCCCGGGTTTCATGCCATTCTACTG
CCTCAGCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAG
TAGAGACGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCGCTCCTCAG
CCTCCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGACACCGCGCTGGTGACCGCTCTCCTTTTAAAAACAGA
ATGCCAAAGCTAAGCCCTGCCATGTCTGGTGTGGGACAGACTGGCTGAGCTGTTTGGCTTCTGGGTGT
CTTTAATTTGCCAGTTTGTAGCCCTTGAGTACTCTCTCAGTGCATCCATTTTCTTGAAGCTGGCA
CCGCTTCCCAGAGTACTGGTGGGATCTGAGGAACGAGCTGGGGTTGCCAGTAGATGCAAGTATCCTGC
TTCAGTTTCTTAAAGAGGAGCTCCTACAGTGTCTTAGAATGAAAGCTAAGAACTGGCACAGGATCTATT
TGATAAACAGCTGTCTTTGTAGCCATCCTCCCAGATGTATGACAGCAGAGTGTCTCTGATGGAAAGAT
CAGCACCCAGATTCCCAGCCCCAGCGGGTTCTTTCCCTGAGCCCTAGGTTACTGCCCTGTAAACCTT
TGTTTCTTTCCAGATCACTGAAGAACAAATAGTTGAATTCAGTAGTCTTGTGCATCTTCTCCCTGCCTT
CATGAAGCCACCCTTGTTTTTTTTTATCTGACAAACCACTGACAGAGACAGCCTGGTCCAGATAACATCT
TGGTTTACCTTCTCAGGTGGAGCCATTTTTCTCTACAGCTCATAACCTTACCACTATTATTTCCCTA
GATTGATGCCAAGAAGGAACAGCTAGCAGATGCCCGGAGAGACCTGAAAAGTGCTAAGGCTGATGCCAAG
GTCATGAAGGATGCAAAGACGAAGAAGTATGTACCTGGTATTGTGAAAGTTGGGGCTGGTAGAGAAAAGT
GTGCAGCATCTGTGAGGGCCCCCTGGGGCCCTGGCTTTTCGATGGTTTCTGAGAAATGTCTTTGGAAATC
TCTATACTAGGGCTTTTATTGACTCAAAGTGGCAGGATGGGTACAGTCAAAGAAGAAGGCTGTTTCAGAGACTGGA
GGAACAGTTGATGAAGCTGGAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAAATAACAGATTGCCCTGGGAACC
TCCAAACTCAATTATCTGGACCCTAGGATCACAGTGGCTTGGTAAGTGTGAGCCCTCCTTGAAGCTCCTG
CTGCTAGCTTAAGAAAGGTGGAGGGGGTTCCGAGAGCACTGGTGGCCTTCACATGCCATTCCCTAAGCTAC
ACACTTTAGTCTCTGGGGAAACTTCTGGCTTCAGTGTGTACAAGTTACTCTGGTTGCTGAACCTTGTCT
TGTAATGCATTGCAACATTCTGGTTGCTCCTAAATGGTCAGTGCTGTTACACTGCCTTGTAGTGTATAT
TTTTAAGAGGCAGGTGCCATCCCTATTCTTAATGGAACCTTAGGACAGGAATGGAACTCTTAGCTTCTG
GAAGAATAGGAAAGAGCCCATCCATCTCTACACTTCAACAAAACCTTTTCGTTGAATTTTTTGCAGTTGA
AGGTAGGAACAAGAGATAAAGATGAGAATACAGATCTGAGCAACTTACACAGAGAGGCAGAGGGACCTTT
AACAAAGCAGATAAATACTAGGTTTCTCTGTGTGTACACACAGTGTACATAACATCTGAAACAAGTG

FIGURE 1 (continued)

GCTTTGTTATGGAAGATGTTTAGTTTGAGCTGTTAAGTTCTGAGCATAGGTGGAGATATCCTCCCCATG
GCACCTTGCTAGTCCGGGCTAAAGTTTCCATCTAGGTCTTTTGTACCTCTTTCTGCTCGTTTGCCTTGTT
TGGTGCTAGAGATTTGGTTAGCTCTTAAAAGGCAATATAGTATAGTGGTTAAGAACATGGAGAAAACTG
CTTGGGTTCAAATTTCAAGTCACTTACCAGCTAGCTGTGTGAGAAAAATCAGTAAATTACCTAACGTCTCT
GCCTCAGTTTCATCTGTACGTTTTTCACTTGACATCTGCAGAAGCACCTACTTTAGAGATCACTGCCAA
GATTAAATGAGTTGATCACATAAAACCTTTAGAACATGCTTGGTGCACTATTAATTTGCATCCTCACTAG
ACAGATGTGAAAGAGAAGATGGAACATCTGACCCTGGGCCTCAGATATGGGCCATTGCTGAGTCACCCTA
ATCCCCCCTTATTTCTCCTTTGTTTGCAGGTGCAAGAAGTGGGGTGCCCAATTGAGAAGATTTACAAC
AAAACCCAGCGGGAGAAGTTTGCCTGGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTATGCCAGTCT
CAAGAGGCAGAGTTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTTGGGAAAGATGGATAAACTGAGCCTCACTTGCC
CTCGTGCTTGGGGAGAGAGGCAGCAAGTCTTAACAAACCAACATCTTTGCGAAAAGATAAACTGGAGA
TATTATAAGGGAGAGCTGAGCCAGTTGTCCTATGGACAACCTTATTTAAAAATATTTTCAGATATCAAAATT
CTAGCTGTATGATTTGTTTTGAATTTTGTTTTATTTTCAAGAGGGCAAGTGGATGGGAATTTGTCAGCG
TTCTACCAGGCAAATTCAGTGTTCAGTGAATGTTTGGATTCTCTTAGCTACTGTATGCAAAGTCCGAT
TATATTGGTGCGTTTTTACAGTTAGGGTTTTGCAATAACTTCTATATTTAATAGAAATAAATTCCTAAA
CTCCCTTCCCTCTCTCCCATTTTCAAGGAATTTAAATTAAGTAGAACAAAAAACCCAGCGCACCTGTTAGA
GTCGTCACTCTCTATTGTCTATGGGGATCAATTTTCAATTAACCTTGAAGCAGTCGTGCGCTTTGCGAGTGT
TTGGTTCAGACACCTGTTTACAGAAAAAGCATGATGGGAAAAATATTTCTTGACTTGAGTGTTCCTTTTAA
AATGTGAATTTTATTTCTTTTAAATTATTTTAAAAATATTTAAACCTTTTTCTTGATCTTAAAGATCGTG
TAGATTGGGGTTGGGGAGGGATGAAGGGCGAGTGAATCTAAGGATAATGAAATAATCAGTGACTGAAACC
ATTTTCCCATCATCCTTTGTTCTGAGCATTGCGTGTACCCTTAAAGATATCCATCTTTTCTTTTAAACC
CTAATCTTTCAGTTGAAAGATTTTATTGTATAAAAAAGTTTACAGGTCAATAAACTTAGAGGAAAAATGAG
TATTTGGTCCAAAAAAGGAAAAATAATCAAGATTTTAGGGCTTTATTTTCTTTTGTAAATTGTGTAA
AAAAATGGAAAAAACATAAAAAAGCAGAATTTTAAATGTGAAGACATTTTGTCTATAATCATTAGTTTTAG
AGGCATTTGTAGTTTAGTGTGTGTCAGAGTCCATTTCCACATCTTTCTCAAGTATCTTCTATTTTAA
TCATGAATTCCTTTTAAATCAACTGTAGGTTATTTAAAAATAAATTCCTACAACCTTAATGGAAAACCTAAGT
GTCTGCCTCTTTGTTACAAAGGGCCTCAGGCCAGAGTTGGGGCTGGGACTTAGTGTGGGATGAGGTCTCA
CCACTCAGGTCAGCAAGAGTAGATTCTCTCCAGGAGCAGATGAGGCAGGGCCTGGCCTGGAAAGGAGTGT
TGTGTGCCTGTCTGTGCTGTGGGTGTGGGTAAAGAGGATCCAAAGTCCATATCCTTAGATAAAAGAC
AGGAAAGGAAGGAAGGGTGCAAAAAATCCACAGTAAGAGGTGTGGTGCAAGACAGCATCGGAGGCCTAG
CGTAGGTAAGATATATTGAGCAGGATGTTGCAGCTGTATTTGAGTCAAAAGTTTTGGAGAGCTTTCCATG
TGTAAGTGGCCAGAAGCAGAAGGGAGCTGCTTTAGGTTTTTTCAGCTGGCTAAGCTTACAATCAGGATGGG
GAGAATTAAGGTTCCAGATCCCAAGAGCCCTTCCACATGGGATGCAAACTTCTCCCTGCATTGACTGC
TTAATTGAAAAAGGCAGTGTGGTGTGGTCTCTGACCACTTTCTGGTGCTCCAGTTACCCTAGCTGGCTAT
GGTCTCTACAAAAATGTTCTTTGCTCATCTAAATTAAGGTAAGTCTGGAATTCAGAATGAAAGTGA
GGTCTCTGTCTAGGTCAAATGGACTGCAGGGAGCAGGAAGGCCAGAAGGGTCAAAATTTGGTAAATTAATG
GAAGGGCCCTGGGCCCTCTAGCTTGTTAGCACGAGCAGGTAGGTGTCTTCGGGGAGGCGAACCCATAGTC
TCTGTTCTCCCTGAGGCTGGAGGCAGGGCTGGTACTAGGCCCAACAGAGAATCCTGGAGGTCTTGGC
AGCCTGTATTTTATTAACCAGTGAAAGAGGCAGCATTACCCCCAGGGAATAAGGGAGGTTATGTAGCCA
TCACTGCTTTGGAGCAGAGAGACTCCAGCCAGGTGTTTTTGAATTCGTGTTGAGGTAGCTGGGCCACTG
AATGTAGGGAATACAACAGAGAGGCTCTTTTGGTACCCATTTGATACACTGTGGCTGGTAGGTAAGTAGG
TTGGTGTAAAGTGGACCTCAGATGCCACAGCTAGGGGACAACCTTTGGTCCAAAACCTAGAAGTCAGGTAAG
GAGGCCTTGCAAGGCAGAAGACCTTGCTGATGAACAGGAAGTAATGCCTACCTCTCTGGCAAGGACCTCTC
TTGCAAGTCTGAGGGCAGATGCTGGGCAACAAGATGCTGCTCAACACAACCTAAGAAGGGCATCCAGACA
GTGGCAGCAGGCCTGGGAGACCAAAGCCAGAGAATGGGAAGCTGACCTGGCCACTGGGGATGAAAGAAGA
GGCTGAACAGGTAAGTGGGGGCCAGATGTAAAGGACCTTGAAGGATGCTTAACCCAGGAGTCAAGAATAA
ACTTATCCACTTGCCCTAGTCCAGTAGGTTTTACTTCCAGCCACGTCCAAGAACAGGCCAGATGGGCAGGG
TCTGAGAACTCCCTCCCATCAGGCCTTTCTATGATGCCCGAGTTCCGGTGTGGGCAAGGGCTTCCACGT
GCTACCCAAGCCAGATATCTCTGTGCTGACTTGGCTTTTCTCCTCTCTTACCTCACCTTCATCTCCCATC
CCCCAAATCTGGCCAGCAAGTCTGTCTCTCCATTCTCCCTGCCAAAAGCTGTCAAATTTAGACCTCTG
CTACATTAAAACATGAAAAGTAAAAAACCTTCACAACCCTCAGCCCTTTCCAGCCACTACCTTTCCCTTT

FIGURE 1 (continued)

CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACAATTCTC
CTGCCCTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTTGTAATGCTAATTTTTTTGTAGTTT
TAGTAGAGACCGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCA
CTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGCACCCGGCCAGCCACCGTACCTGGCCA
AGATTTTTCTTTAAAAATGTCTTTTTTATTTAGACACAGGCTCTCACCTCTGTGCCCAGGCTGGAGTAC
ACTGGTGTGATCATAGCTCACTATAGCCTTGAACCTCTGGGCTCAAACAATCTCCGACTTCAACTTCCT
GAAGAGCTGAGACTACAGGTGCATGCTACCATGCGCTGGCTAATTTTTTTTATTTTATATTTTATAGAGACA
AGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCCAACCTTGGGGTCAAGCAATCTCCTGTCTCAGCCTCCC
CAGATACTGATATTATAGGTGTGAGCTACCATGCCAGCAGAGATTTTTCATAACATGTTTAAAGCAATA
CAGTAACCTGGTTATTTTGAAGATTATTAGTATATATCCATAGAGGAATTGAGGGGGGAAAAGCAACATCT
TAATGTTATACTAAAAGGTAATTATGCTTAGGTTACAATTTTCAGTGATAACATCACATACTAATTCAGA
AAGTATTCCTTTTGCAGCAACATGGATGAATCTAAATAACATTATGCTGAACGCAGACACAAGAGTACAT
ACTGGTATGATTCCATTTATGTGAAATTCCAGAATAGGCAACACTAATCCGTAGTGACAGAAAGTCAATCA
GTGGTTGCTGGATGGGGACAGAGGAGACTGACTGCGAAGGCGCACCAGGAAACATTTTGGGGTGGTGGAA
ATATTCTCTATCTTGATTGGGTGGAGGTTACATGAGGGTATACATTTGTCAAAGCACAAATTTTACACTT
AAAAATGGATGTATTTTATATGTAAATTATTCTCAACAAAAATTATTTTTTAAGTAAAAAATACTTA
AGTAAAAAAGTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGT
GGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGT
AAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGAGGAGATCGC
TTCAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTAAGCCGAGATCACACCATGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAG
CGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGTTGTTGCTCTCTCTCTCAACTTAGAAGGGAGGGAAAGTGA
TGATATGCTTTGAGAGATTCTATTAGATGACTCAAAAAGCGACTCATGGTGAATAACAGAAATCCAAGA
TTCATGTGAAGAGTTGAATATAGTTTACTGAAAATGTGAGTGTGGGAAAAATCAATGTTTCGTGAATCAAT
ATATTGTTTTAAATATGTGATTAAAGTATGTACCTGTAGCTAAATAAACTATTATATGTGGACATTTGC
ATCTCTAAAAAGTTTATATTTTAGTTGCAAAAAAAAAAACAACCCACAAAAACAATTGGAGTGACCCATG
ATGAAAATGAGTGTGCTTGTATCTGGAGTGGCCATCTCTTTCAGGCATATACAGTCTCTCACTTTGC
TCTATCTCCACAGACACTAACAGGTTTCAGTAAAGCCAAGTGTCCTTCTCAGTGCTCCAATTGGCCCCCA
TCACACTGAATTGTCTGCTGTTGGCATTCTGTACCCACTGCTGGAGTGGGAATGTTCTGACTCA
GCTGTGCTGTCTTAGTGCTCTAGAGGATGCATCCGTGAAGCGTGTGCAAGGAGGAGAGAGAAAAACAGA
AAAGTGCAGGTCTGCCCTGGCCTGGGCTTTCCCTTCTCTTCCCTTATTGCCATATGTTGCCTCAGTGAT
GCAGTCACAGTGTCCCTGCCACCTTTCAGAAGAAGATACATCTGCAGCCCAGCTGGAGAACCTCAACATC
TGGGTCCCCTATGGGGGCCAATCAGCAGAGATACACCAAGGTCAATGGAGACAGCAGTCCCTGGGAGCA
GCCGAGCCAGGTGTGATTTTGCTTGAGAGAGAACACGAGGCTCTTGAGGGACAGATAACACAACCCAGG
TGAGGAGGAAAGCAGGTGGACATGACCTAAGAAGTGTGAGGCTGATGACTAAGTTGGAGCCACAGATAG
ATTTGGGGGCCAGGGGTGAGGAGCCTAAACAGCAGGTGTGGGTGGAGTTCAAGGTGCACTGAGGTAGT
TCTTAGCAAGTAGTACTGGCTGTGTGCTGAGGTGCAGGCTGGCTCAAAACCCAGAGGAGGGGCTGTCA
GATGTCTAACACGAGAACTGAGTAAAAATTAAGAATGGTTTAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCGTG
AATCCCTGCACTTTGGGAGGCTGCAGTGGGTGGATCCCCCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAACTGGCCA
TCATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGACTTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTGCACTGAACCGAG
ATTGCGCCACTGCACTTCAGCCAGGACGACAAGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGTTTAAAGAAA
AAGGACAATGTTTTACACATGGATCAAATTAGACACTGCAAGACTATAAATCTGCACCCCTCTAATGTGA
AAAGGGCTTCACTGAGCTATACCTGTATATTATGCCCTCGATATTTCACTCAAGGCCATTACAAGGAACA
ATGAAAACGGCATCAGCATTGTGCTATTAAACAGTTGAGAACATTCTCCACTATTTCAACTAAATAAGTAT
CCAGGTGAGAACTTCTTTTATAATTTAACCCAGAAATTTTTTTTACTCCAAAGAACCAGTTAACAGAA
TAGAAAGTGTATTGTTTTGGCTATCAGGAAGCTCAGCCATGTTTAAATCTCAATCACATCAGCTACATT
AAGCCATAAACCATTATTCGTCCTCCTCTTATAATCTCATCTCCTATTTCTATATTTTCTCTATT
TTTAAAGTACTCAAAACATTTTAAAGGGCTGAAAAAGAATACACTTGTGGTAGACATAGCAACGTGCCAC
CCAGATCCCCCTTCAAAGAAGGACTTGTGACCCAACTATTGGGAGAGCTGTGAGCAGAAAAATCTTCACT
GTCAGCCCCCTGAAGATCATCTGGCTGCAGAGTGCCATCTGGCCAGGCTAGGCTCTTCCAGGACATT
ACAACTCCTTTCAGGCTAGTGCCAGACAACAGAGATCCTGGGAGTTGGCTGAGACTGTATCAGGCCTG

FIGURE 1 (continued)

CATCTCAGTTTAGTTTCCCTGTGCCACTCCTGTTTCTTTCCAGTACCTCCCAGAGTGTGTGATCCCAGG
GCCACTCCCCAATAAACATACTGCACACTAACCTGTACAGAGTCCACATCCAAAGAACCCAACTGTGA
CAGCACCAATCAAAAAGAGACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACTGCTTGAACCTCGGGAGGCGGAGATTGCAG
TGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACGCCAGCCTGGGCGACGAGAGAGAACTCTGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGAGAGAAAAACATATCAGGTAGGGGTATTTTACAAAGGAGAGAGGATATACAATAAAGTGTTC
TACATACATGGGAAGCAAAACAGCACTGACTCTGGGGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCTGCCTTTTAC
CTCTGTGCCTCAGTTTTTTCATCTGGAAAATGGGGATAATAAGAGCACTTATAGGGCTGTAATGAGGAAG
AAATGAGACAATGTGGATAAAGCAGTTCCATAGTGTCTTACTATATGTCAACCACTGTTCTAAGTGGTCA
TTAATAAACAGCTGTGAGGCCAAACCCACAGGTCCCGAGGGGCAGTTGGGCTGGGACTCTCCCCAGACTC
TGGGCATGGGCACAGGTACAGTGTAGGCCAGGGCATGCTGAAGCATGCATGTTACAGAAATAGGCCTGA
GCAGGGCTAGCATGGGTGACGTCACAGGCGTGTGCTTGTGTGGGTGCTGGGCTGCTCCTCCCAGACAGCG
CAGCTGCACGTATTGCCATTCACACCCACGCACCCATATATATGCTGAGCTGGGGGAAGCCACACAGAC
CACACCCTCTGCATGCCCTGTTTTCTGCACCTCCTTTGGTGGAAAGGAGGCACCTGAGGCCTGGGATGC
TGGCCCAGAAGTCCCAGGAGGAAATGGGTCTTCTGTTCCCTGATTACAGGCCTGGCAACGGGCTGAAACTC
AAGCTCTTGTGGCAGGGATTCTTGGAGCCCTAGAGGTCCAGACCCAGAGGCAAAAGTAAAGCAAGGA
AGCCTTACCCTGCATGTTAGGAAGCTCCCAAAAAATGGAGAAACGGATGTAAAAAGTGCATCAGAGCCC
ACAGGCTGCCGAGTCAGCACAGTAAGCTCAATGAGGGCTGCAGCACTTAAGAGGGTGCCTCCTGTACAA
AACAGGATCAGACAGCCAGAGAGGGGGCCCCATTACAGCCCCGCTGTGCCTTCTGGTCTCATCACTCCCTG
TCCCCCTCCTCAGTCAGGAACTCTAGCTTTGTAACCCTAAATTCAACAACCTCTTCTGGCCTCAGGGCC
TTTGATACATGCTGTTACCTCTACTTGGAAATGTACTTTTCTCAACCCACCTTTAATAATTCACCTCGCCA
TCGACTCACTTCTTTAGACCTCTGCTGAGGTCTGAAGAGATCTCGACCCAATGTTTTCTCTTAGCCC
TCATCATAATTGTCTTTATGTAACAGAGTGTATTTAATGTCTGAACTCCCAGAGAGCTGGCGCTGTGT
CTCTCTTGTGCTCCTCATGTTGTCAATGCCCAACACAGAGAAGAGCAGGGTCCACAGAACTTCAAGCCTA
AGCCAGTTCAAGCCACACTCTGTGAGCACTCACGTTCTGTCTGGATTCCCTGTGCCCAAGGCCAGCGGTGA
GCATGCCTCCCCCTACCCATGCTGATTAACCAGATAGCCTCCATGCCCACTGACTACTGACCACAGGAC
TTACCTAAGCCAGTGGATCTCCTGTGAGGCAGAAAACCTCATGGAGTCAGGCCGACTTGGGTCTAGTTCC
CACCTAGTCATGTTATGTGGCTTTGGGGCAAATTTAGAACTTCTCTGAATCTCTGTTTCTCATCAGTA
AATTGTGGGCATCATTCCTGATTAGAAGATAATTATGAGGATCAGGTGTGACCACAGGTGCACACCTTC
AGCAGAGGCTCAGCTAGCTCCGTCCCGCCACGTAAAGACCTGCCACTAGGTGGCAGTCCATCTCAGC
TACCCACCCGCTCCTTACTCCACAGAGGCTGGCTAGGACAAAGGGTCTCAATGTCTGTAATCTGTGAG
CTTCTTAGGGGACGCACCTTGAGGAAATCAACGTTAACACACAAGTTTCCACTACAGCAAGACAAAAGTCAG
AAGCAGCAGCCCCAGGTCACTATCCAGCTGAGTGGGTGCTGAGCACACGCTCTTACAAACTCTAGTCT
AGTCCTACTATCTCACAATTCCCAGGAAGCCTGGCTCTTTCTCTGGCATCAGCTGGAAGCTCTGTTGGGC
TTCTCACCTCTGAAATGCAGTAAGTTGTCTGCTGTGCCTGGCAGCCGACCCACTGCCTGGCTCAACATG
TCAGACAGGCTCCACCGGACCGTGGGTGTCTCAATTTTGGCGGTGCTGACAAGGGTAGATAGATTGCA
GGGGTGAGTTTCAAGAATGGCTTCAGAAAGACAAAGAGTATGAATTATATCCATAACCAGAAAAAGGCC
TTGTGGCTGGAGAATGGAGAGTGAAGGATCACTTGTGAGAGATGAAACTGGTGAGATGGGCAGGTCTAT
AGAACTGCTAGGCCAAGCAGGGAGTGTGGATTTTAGGTGCAATGGGAATTCACGGAGGGTTTTAGCCTG
GATGTAGGGGATCATGATTTAATTTCAATTTTAAAGATTTAAAGCATGATAAATCCAGGCAAAACCAACT
GATAGATCCAGGCAAAACCAACAAGGTGAGTAGTCTGGGTGACAGGAGATGGGGCCTTCAGCTTGTGGG
CTGAGTGACAAGGTCTTGATGGATTGGAGGTGAGGCAAAAGGGAGGAATCAAAGTTAGCTGCAAGTTTTT
GACCTTCCAACCTTAGAGAAGTTTAGCGCCGCTTCTGAGAAAGTGAAGACTGTGGAAGGAATCGTTTGGG
GAGGGAAGGCGAGCTGTCTAAGGGGGGGGATGTGGAACATGCAGTGGGATGCTGGGGCCTGGAACGTAG
GGGAGATGCAGGTTTGGAGTCACCGGTGCCTGTGTGTTTGGGCAAAGCCAGGGGAAAGGTGAGTGCCT
TGGGATCTGGCCTAGCACTGAGTGCAGAGGAAGAGAAGCTTCTGAGATCGAGAGGCAGCGGCTACAGGAG
GAGGAAGAAAGCAAGGCGGGGAAAACCAAGTTTCAGGAGAGCATTTCAGGAGGGCGCTGCGGGGTAGGG
TCTGAGTCGGAGCCCCGAATCGGACTCGAGTCTGTGCGGTGGGGACGGAGCGTGCAGAGGCCATGCGA
GGGACAGACACAAAGGCCCTGGGAGCTGCAGGTACAGACCCTGGACAGCGCGGCGCGGACCTAACGCCC
CTGTAAGGGGTGCTCACGCTTGGGGGGAACCTCTCCGAAAGAGAGGACCACTGAAAGCCACCTGGCAGCA
GGGGCGGAACAGACAGACGTGGGTCTGGCCGTCCGACAGAACTGCCTGCGGACAGCCCCGCGCTGCCGGG
GGGGCGGGACATGTGGCTGTCCATCAGTGCCTCGGACCAATCCGCAGGCAGCCCCGCCCCGCCCCCTCC

FIGURE 1 (continued)

CGGGAGAGGGCGCGCGGAGGACCCGCCGCCCGGTGTGAGGCGGCCCTGCTGGCTCCCTTGTCCGGGA
 AGCCCGCCAGGTAAC TGAGTTTGGCCGGGCA TTCCCGGAGGACGCGCCATCCCTCACGTCCCGTCCCG
 GTCGCTGCATGGGCGGTGTTCGGGACGCGGGGGCTGCGTCTGTGCGGGACCGCGGGGTAGCGGCCGCCCG
 TGCGAGTACGCCTGACTGACGCGCCGGCCGCCGGGCTGCGGCTGTGGGCGGGGCTGCCGTGCGTGACA
 GGGCCGCTCGTGGCCGCCGGGCTGTGTCCGGGGCCGCGTGAGAAAGCTCTGCGGGACTGAGGGCTGGGTG
 GGTGACCCGGGAACGGCGCGCGCTCCCGCCGCCATCGCGCCTCCGTCCCCGCTGCGGCCTGTCTGGGGG
 TCGCGGGGCGCAGGCGCGGGCGGGCCGACGGGCGGGGGTCTCCCCACGGGTGCGCGGGCGCCTTTGTTC
 CGGCGCCGAAGCGGGGTGGGGCCTCAGGGCAGCCCCGCCCGCGCGCTGAGGCCCGCCCCGTGTCCGC
 CTGACAGAGCCGCCCGCGGGTCCCGCTCGTCTGCCGCTCAGCCTCAGCCCCAACCTCAGCCGCCGCCGT
 TGCGCTTGCTCCCGGGCGGTCTGGCCTGTGCCGCCGCCGCCCGAGCGTCGGAGCCATGGCGGGCGCCG
 CGTCCCTTGCGCCAACGGCTGCGGGCCCGGCGCGCCTCGGACGCCGAGGTGCTGCACCTGTCCGCAG
 CCTCGAGGTGGGACCGTCA TGACTTTGTTCTACTCCAAGAAGTCGACGACCCGAGCGGAAGACCTTC
 CAGGTCAAGCTGGAGACGCGCCAGATCAGTGGAGCGGGGGCGCCGACAAGATCGAGGGGGCCAGTAAGT
 GCGCCCACTTCTGCTGGGCCCGCCCCGCGGGGGTCTGTTGGGAGCCCGGCCGACTGCTTGACCCCCG
 GCGGCGCCGAGCGACTTGGGCAAACTTTCCGGCCCTCCAGACTCCCTCGGGGCCCGCCCCCGCTT
 CGTCTCGGGTGGTCACTGGGGGCGGGGGGCATCCGGGTCTCGGTCACTGACAGGACACCCCCCTCCC
 CCAGCTGGGGGGAGTGTTCAGGCGCTTTGCCCTGAGGCCTAAAAATCTCGCGGGCTGGAGACCTGCGG
 TGCAGGCATCGGGCCCCCAGACCCTGGGAGTGGTGGCGGCGTCCGCGAGGGGAGCTAAGGCAGTGGCCC
 CCACCCTGCACGGGAACCTGGGGCCTGACCAGACGGTCCCCGCCACTCTTTATCCAGAAAGAGCAGTCT
 GTGAACTCTCCGGGCCCCAGGCTGGGCTCTTATTGCAAAGGAATCTTTGGGTTCCCTAAGTAGAACT
 TAGGCAGATGTTGGGTAGGGCTGGTCTTGGAGCAGAGCTGGGCCTACTCATCTCCCTCTGGGGGAGAGGG
 AGGAAGGTGGTCTTGTGTTGGTTTGGAGAAGCCTGAGAGAAGCCAGTGGCTGGAATTTTTTTTTTTTTT
 TCTGCTACTTTTGTCCCAAAGCTGGGTTTTGGAGGCCTATGTGGGTGGGAGACACTCAATGCCAGGGCA
 GGGACTCCCTTGCCCTGGGAAGCAGTTCAGGAGATGGGCCCCATAAAGCCTGCCCCAGCGCCTTG
 GAGTCAGGTATTCTTCTCAGGAGTGCAGCTAGTTGTGAGTCTAGCCCTTTGCTCTGTCCGGTGGCTT
 CAGGGAGCGGGAGCGGCTTCTCTTAGTTTCTGCTTTCGCTTTCGCTTCCAGGCCTGAGCTTGGCTGCTTTT
 GCGCTGGTCTCTAGTGGGAGGAGGGAGTTGGGGGATTTTGAAAAACCCAGATCTTTGAGAGTTGTTCCA
 CTTAGCGCTGCCTGTGCTGTGGTTCGGATGGGCACTCTGCTCTGCCCTCCATTCCCCCGCTCTCAGTGT
 GAAGAGATGGTGTGTCTGCAACTCTAGACTGGGTGCTTCTTGAGGGACCCCCGAGACTAGGGTTAGA
 GAGACCCAGGCTCAGAACAGGTCTGTGTGAAGGAGGGAGATCAGGAAGTGACACCCCAAGGGGGGTCC
 CACAAACCTTCTTGGGTATGGTGTGCATGTGTGTAGATAGTTGAGGAGATTGGGAGGAAGGAAGGTCTTG
 TGGTGAGGCAGCCAACCATCTCAGCTACAACTCCAGATCTGACACAGATCTAATGCAGCTGCTCAACT
 TAGAAATGGCAGCCCCCTTCTCAGTGCCCCCACTGACCCTGTGAGCCATTGGGAGAACATTTTAGTGAC
 TTGAGAGCCTGTGGATTCCAAAGTAAAGGAAGAATCGACACTGCAAAGAGCTGAGATAACCTTGGGAACA
 TCACTCAGGCATCAGGCTCCAGGCATGGTCCCCCTTCTTACTCCCTATGCTGTGTTGAGTTGGTGGCACT
 GGCTGGAAGTTCTCAGAGATCTCCTGGGTAAACAGACTGCATTTTAAACCACGCATATTAGCAGGCAATAA
 ATGTAGCACAGTGGTTGATGGCAAGTCTGGATTGGAAGCCCATATATTCATTGTGTGTTTCCCGGCCAGT
 TACTTACCTTCTCTGAGCCTTGATTTCTCATGTGTGTAATAATGGGGTAATAATATATCCAGTATATATGG
 TTGCTCCAGGATCAAATGAGACAATTCATATAAAACATCTAGCATTGTCTGACACATAAATGTTTAATAA
 ATATGAGCTGTTATTAGCAATAACATTAACAATAGACCGTGGCTGCCCTTCAAGACCCTGAACTGGGAAT
 GGTGAGGGGGTGAGGTGTGGCTATAGGTGAGGATGAAGGTGCAGGAAGGGAGGAGACGGGTGACCAAATT
 CACATTTCACTTAGATTGCTACTCAGAAAAAGGCAGGAAACAGTTTTGTTTGGCCCCAACCCATGTGCCC
 ACTCACCCACCCACCATGTAGAACAGTGTCTCTGTAGAGAAAGTGTGTCAGTTGTGCACATTTGACTCC
 TGGGTGTGACCTTTCTTGTGTTGTAAGTTGGGGCCTGAACAGAAAAGAGGGGTGCAGAGAGGGGATGATTT
 ATCATGCCTCATGTATTGTTGGGGATGGAGGCAGGCATACAGAGGACCTGATAACCCCTACCCAGGGGTG
 AGCAGGTGGGTGAGCCAGAGGTGTACAAATTGAGTGATCTCATCAGTTAGCTGGGATTTAACAGGCCTGG
 AGAGTAGGCAGAGGATGTAGGAGGACCCTGGCTTTTGGATTGTTGGGGGCTCAGATTGAAAAGAGCCTGGA
 TGAAGTCTGGTTCGATGCTTGTGTGTTGAGACTTAACTAATGGAGGCTTCCACTGAAGCCGTGCCCTGC
 TTCTACCCATTCTGTTGGCTCTCCTGTTGGTGGTCTGATCCCTGCGGCCTCTGAGGAGGTGGACTGC
 CAGCCGGGTTTTCTGCCACCTGGACTCTTGCCCAAGCACTCAGGTATCTGGCCTTTCTGCTGACCCCTA
 CCAGGTACCAGCAGTGCTGAAGCCTGGCCTAAGAGAGAGACACTGTGCTAECTTCAGGGTGTGTTGGTAG

FIGURE 1 (continued)

ACCTGAGGGAGAGACAGTGTGGTTTAAGGAGCACTCATACTGATATGTAAGACCTTCTTCTGCCCTGACT
CTGTGCCCTCTCTTGTGACAGTGTGAAATGGAGCTGACACCTCCTGATTTCTAGGGTGGTCATTTGGC
TCAAAGCGGGGTGGGAAGTGCTTAGGTGTTGACAAGTTTGGTTGTCCTGGTGGTATGACAGGAACCAG
GTTGGTGTGTTGGCCTTTTATGTTGCAGATACTGACATAAATGAATAAAATGCAGTTATGTAGAGTTCCAG
CTGAGTGCTATTGAGACCTTTCGTCCCATTTTACAGATGAGCAAATGGAAATGGAGAATCGTTTGTGCCC
AAGGTGTTGTGTGAGTGTGTGCCAGGGCCTCAGCTGGGGCCAGCTCACTAGTCAGAGGCTGACTAGCAAC
CCCAAGCCCATGTTCCCTGTGGTCCACGTGGCTCCTCTGTGAGACACCTTTGTGCTCAGACCATGCATTA
CAGGGCAAAGACCACTTTGGCTTTTGTATCCCAAGACAGCCTCAGCCTCTCTAGGCTCTGGCTCCACACT
TTTTCTTCTGGTGTGTTTCTGAGTTGAGATGGTTCAGACTCGTGTGTTAATGAGGTTGTCCATTTGAGGGTC
TTTGTGGGCCCAGTAAACACTGGTGTAGACACTGTGGAGGTACTCTGAATACTGGCTGAGCATGTCCATG
GGGACTTCTGAGGCCCCAGGCTTCTGTCTTTGGCTGATCCTTCACTAGATACTTTTCTAGATGCCAGGCC
CTCTGAGGTGAAGGAGTATGGGTGCTTGCTTTTAGGGAATGAAAACAGGCAATGACAATGTTGTGAGCAGT
ACCTTTGATGAAGAGGGTGAGGGTGGCGGAAGAAAACAGCTAAGTGCCTTGATGAGGCAGGCGGGCTCAG
AAGGGAGGTAGTAGTGGAACCAGCTGGCTGGGGCTTGACCCCTGTGGCTGGGGAGCAGACCACACCAGGA
GGCCTGCTCCGAGGGCTAGGCCCCACAGCACGGGAGAGGGCAAGGCCAGGCCGGTGTCAAGGGTTTTT
CTTTGTACTGGCTGTTACTCCCAGTGGGAGAGGGGCAGGAGCACATGTCCGGATCTCCAGAGCTAGCCAT
CCCTGCCTGTGTATTTCTGTCTGATGTAGTTTTTTCCAAGGGAAGTCAGACCTTTTAGTGTTCCTCAG
CACCCCAGGCTTGCCCCGATGTGTGGGTTTCCAGGCCCCCGCCAGCTGGGATCCTCTGTTTCCTGTG
AACCTAGGAAAAGGGCCTGCTTCACAGATAACTGGAGGAGCTGAGCACACCCAGTCTGGGACCCACAAC
ACCTCCAGCTTCTCTCCAGACTCTTGTGTGTGTGTGTACACAGATGCACAGGATTGAGTTGGAGTTTAGA
GATCTTGGCTACCAGCTTTGCTCTGGGTAGCTTCTTGGAAATGAGGCACATTTATTAATATTGCAATAAG
TATTATTATACCTCCCCATTTGCCAGTGCTAGGCACCAAGGATTCAAAAGTTTATTGAGACATGGTTTTG
TGCCATTGATGAACTCTTGGAAGACAGATGTAGAGGCATATGATTATAACCTGTGTGTTACATACCA
TAATATAAAGGCCTCTACCAAGAACTGTGAGGACCTGTGTGTCGAGGCTAAGGAAGTGGGAATCACTCTGTGCAG
GGGTAGGGAACAGATATGGTGTGGTAGAGAGGAAGCTGGGACTGGTTGGAGACAGCTATAGCCCTAGTGT
GCCATGTCCAGCAGATTACACTCAGTCTGGAGGCGACGGGAGTCAGCGGAGGCTGTTGTGGGACTGACT
TGCTCTGCCTGGGAGACCACAGTGGCAGTGGTTTGTGAGGCAGGTGTTGGGGAGGGAGGCCAGTGAGCT
CCTACGGTTTGCACAGTTTGCAGGAGAGAGCTGCTGAGGGCCAGACAAGACCTTCTTGCTGAGGCAGGG
TGGGGATGCCATGGTGGTAGATGGGAGAAGGGCTGGGTCTTGAGGGGTGAGACAGAGCTTAGTAGTTAAG
CATTTGGGCCCCTAGACTCTGCTTGAATTAAAATCCTGTTGTGCAGCTTACTTGCTCTGTGACCTTAAAGC
ATATGACTACCTCTCTGGGCTGCTTATCTGTAAAAAGGATAGTATTAAATGGCATTATTTTATAAGGTT
TTTGTGAGGATTGATGAGAACCCTGTATAAAGTGCTTAGCACCTGTATAAAGTGCTTAGCATGGAGTGTG
GCACAGTGTAAGTGCTTACTACGTAGGATCCCTGACAGGACAGAGATGAGGATTAAGTTCTCAGGAGGAC
CTGGTGGGGAGGAGTTCGAATGCACCTGCTGTCTTAAGGGGCTGGTGCCTGGCCACCAAGCCCTTTGATT
CAGAGGCAAGGAGGCCCGCCATCCTCTCTTGACAGCTCTCAGCAGTCCCTCTATTGTGAGGGCTCTTTCC
CACTGCTGGTTTTTGCAGGGAGACAGGGCAGTTGGCTGGAAGCAGCTGCTTTGGGTGGTAACCCCTTCTGT
AGAGTGAAGGTATGATATTGTCTATTTCTAAGTGCTTAGCCCAGGACGCTATCTGGAGAGATCTGTCT
TTGAGGAAGTGCTCTAATGCCACAGCCTCGATGTGGTAGGGCCTGCCTCTGCTGTCACTGTTCTGTGTCA
GTCTCCGTTAACTCACAGCATCTCTTCTTACTCTGTGCCTTTTCTGTGGGATGTGGCTTCAAGGAGACC
ACAGATGATAAGTTGGAGGAAGGGAGTGAGGCCTGAGATTGCAAAGGTGTGATATTAGGAGACTGATTTT
TCCCCCTTTCCACTTGCTTTGTTAGAACTAGAGAAGTCACTGCAGACTGTGAGGAGAGTCCTAGGAGAGA
TGGGTGTGGGATAGGAGGATGGGAATGTTCTGGTGCCCCCTGTAGAGTGCCCTGTTGAGAGGAGCATGGG
AACAGTGCGTCCCTGGAGGGAATCTCTGAGAGCAGCATGTTTACAGGTGGCAAGACTCAAGGTGGAGCCA
CGGGTGAGGAGTGGCTTCAGGCTACCATTGACCAGATAGTCCACCTTGCTGGTAATTGAGCTGAAGTGC
CTGGAGATTTGTGGCTAGAGCTGGTCAGATTTGGGTTTCAGGTCTCAGCTCTTACTGTGACCTTGGGCAGA
TTACTTTTCCCTGTCTGAAATTGATCTTTAGCTGTAAAAGTAAATTTCTCCTCACAGAGCTGTATATTAAT
AATAAGGGAGATTATATATAAGAGTAAGAGATTTTATGTGAAAACACCCAGCACAACTTTGTCACTTA
GTGGCCACTTAACAGTATTCATTTCTTACTCTCACCTTTGTTAACCACAGAGCTCCAATCTTTTCCAC
CACTAAGCTCGGCCACAAGTGCTGCTCCAACAACCTGGGCTAGGAGTCTGTTTCTACTTGCTTTCTGT
GTTCTTCCCTGAGTCTGTACACAGAGGACTGGGGCATCAAAAACTCTGGAATTGGAATAGCATATTGG

FIGURE 1 (continued)

GAGTTCATGGAACATTTTCTCACCTGTTGTATTGTTTGAACCTTCACAGCAGCTCCATGAATCCATGGAGG
GCAGGAGTTACTATCCCTCTCTTACAGAGGAGAAAACCAAGCCCTAAGGGTAAGGTACATAGCAAAGTTC
ATGGCAGATCCTAGGATTTTACAGATTCTGCTATAGTATTAGTTTATTCTCCCATCTGGGGAAAAATGAT
AATAGGATGGACCGTTCTATAGGAACAGAGGGTTATTTTGTGTTTGTGTTTCTTCCCTCTGGCCAC
ATGTGTTTGACCAGCCTAGACTTCCATCTGTGGACAAGCTGGACTCATTGCCTCAATTTCAAAACCCGTC
CTGCACTCATCCTTGCCACAACACCGGTGTCGAGATGCTTGGCCACCCAGACCTTTCCACACTCCTAC
ATGGGGGTGAATGTAGCCGCTGATTGGGGGTGGGACACAGAAGAGCCTCACCTCTTGACTTTCTGGTTT
GTGGTGACACTTCCGCCTAAGCTTCTACAGAACATGGGAACCTGGGGCTCCATGCCCCAAATATCCTGAG
AAGGGCTTTTCCAGGATTCTCTATGACAACTCAAGAGCATGCATTTCATTATGTGCTCTTTAATTTGTCA
TACATTTGTTGTGGGCCTTGCTACTGTGTGTTGGGCACACTGAGCTGGATGTGATTACTCCAGCCTCTGA
CTTGTTTCATGGTGGCAGTAGATCTCTAGCGTGTTTGTGTTCCATCTCACCATACTACTCTCTTAAAA
AAAAACAAAAAACTAGCTTTCTTGGGCCTCAGTGGCTCATTGAATAAGTGAGAGACGACTTGTGCTTCCC
TGGCTTTAGACTCTGGCATTGTCTAACTGTGCCAAGCAGTGTGGAGACCAGTAGTGGACATAAGGTTAGG
GTAGATACAGCCAGAAAGGAGATAAATAGGCAGACAGATAAAATTCTTATAGGATTTGGTGAGTTCTATG
AAGGAAATAAGGCAAGAGGCTGCTCTGTCAAGGTAGGTGAGGGTGTGCTGTGATAACAAATGATGCCAC
ATATCAATGGCTGGCAACAAGGAAGGTTAATTTCCCCTGTTTGTCTATGTGTGCTAACCTACACCACCGTC
CCTGGAGAGTGGCCTCAGTGGTTCTGGGTGAGGCCTCTAGTACAGAACCTGAACACCCTGGGCAAACTAG
GCTGGAGAGGGGATTTGGAGTATGGAGGTTTAGAAGGAATTAATTTCTATGACTTAGGATGCATGTGGTGA
GTGTGGCTTTGCTGTTGTGGTAGAGTAGAGTGTGCTGCTGTGTTGGTCAAGAGACTGTCTTGGCTGACATC
TTTGAAATAGGTATATTTGTGTGGCCCTTGCCCTAATTGTCATCTCTGCCATAGCTGCCCCCGCCTTCCCC
ACCAACCCATGGCCCTACTTGAGCTGCCTGTGAGCCTACTCTGTTGTGGCCACAGTATCCTCCTGCTGC
CCAGAGTTTGAGTTTCTCGCTACTTCTGCCACTCATCACACTTGCTTCCAGAGCTTTGCTGGGTGTGCT
GAAGTCTCCAGAGAAAGTGGGGAATATGGGTGCCTAGAGACTTCTAGGGGGTGTGTTTTCAGCCCCCTAGAGA
GTAGAGAAGTGTGAGAAGGGGTGGTCCCCGAATATTCTGTAGTTTTGGGGAAGAAGCAATGGGGACAGT
GGAGTTGGTTGCCTTAAGAGAGGCTATGGTCCCAAGAGATGGGACTTGGAGAGTCTCTACTTGCATTCT
GGCTAAGCCCTTAATATTCTCGCACCCCTCCTTGCAAGACTAGTTCTTTTGAAGTGGTTCTTGGCTAGC
TTTTGAGAGGCTGCAGTGGCTGTGTGCCAGGCTTAAGTCTTAGCTTTCTCCCCACTCTTACCTCCTAG
GAACCGGCCCATCCTGGGGGAGGCAGGAGGAGTCCCTTTTATAGTCCACATGTAGGCTTTGTGTATA
GGCTCTGCTGCTTCTTCCGGCCCTGCCCCCTTCTGGTGTGTTGGCCGGTGGCCCTGGCTTCAGCAAGACTC
AGGATGCAGAGTAAACGGGGCAGGGCGTTCTCCTACAGAAGACTGGCATCCCTTTTTACTGAGCCCAGGC
CTGGCACAGAGGAGGCTGGAGTTAGGAAGCAAGAAAACGAGGTGACCCAGTCTTGATCCTGAGAAGCTT
GTGATCTGGACCATGCAGAAAACCGCTAATGCCAGGGCTGGCAGGAGACAGCTGTGCCTAAAGTGCTGT
AGGCTGGGCCTGAGGGCCAAGATGGAATCGCTTTTCTCCCTGTAGCAGCCCATCCTACCCCTGGGGTCC
CTCCACCTGCCAGCTGGCACACAGGTGTTGGGTAAAGCATCTGTACAAAGGCTGTGAGGGGCCTGGGGCGC
AAGGCAGCAAGGCTTGGGTACGGAGGAGAGTGGGTGGTCTTACTGATGTTCTGGGCCCTGACAGTGAACA
GCTGGCCAACTGGTGAGGAGTTGGGCCATGGCGAGTTTGGCCACTTGTTTGTGTGTGTTTAGTTCTTCC
TGGGCACAGGTGGGGAGTTCACTTTGGGGTTGGCTTCTGTTTTCTTGGACACCTGGGGATATGGTTGAG
TTAAATGTTCTGAGGGAATGATTGTTGAGGGCATGGGCTTGGGTGATGTGCTTGGCTTGGCCTTG
CCCATGGTAGGAGTCGGGTATTGACCACACTGGGTTCTGGCTGTGTAGGTGTGGATGTGTGGTGGGAGAA
TTCCAACCCACCTTGACTTCAGCCTAAGGCCAGAGAGTGTGGCCCTGAGTTCACAGGGTGACTAACCC
TAGGAAGGAGTGAAGGAGAGCTCCAGTTGGCCATAGGTCCACAGGTTTCTCAGCTTACTTGGGGGCAGG
AGGTGAGCTAAGGAATACAACCTCCATTCCCTCAGTTGGGAGGTGGGCAGCGATGGGGGCAGGGGTGATG
GTCCTTCTCTGAGGCACTGAAGACCCACTTTATGGTCACCCTATTCTGCCTGATAGTCCACCACCTGTTT
GGAGGCAGCTCCCCTCTTCTGCCCCTAGTCACTTCTCCACCTTCAACAGTAATTGAGTATAATGTGCCT
GTGTTAGCTTGTCCATCCTAAGTGGGACTGTGGCCTTTTCTTGGGCGTTCTTAGCATATCTACCAAGGAG
GTTGGAAGAGTAAACATATGTCACTTTGTTAAGGATTTTGCTGAGGGCCTTTTGGAGCCAGCAGTGAAAC
ACAGAGCATTCCCTCCAGTGAGAACAGAAATGTCTGTTGCCAGACTGATCACAAGAGGATGGCCCTGGTTCT
GGCCTGAGAACTGGTCTACACCGGAAGCATGAAGCTCCATACAATCATGTGTGCTAGTAAAGTTTGGGCA
AGCAGCTGTCTAAGCAGGTAAGACGATAGGTTATTCAACTTCAACTTCAGAGAAAGAAATCCAAGGTAG
CCATCTCTCTCAGTAGGGGAGGTGAGTTCAAAGAATTTAAGCTGGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGGGGATCACGAGGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCTAAG

FIGURE 1 (continued)

ATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCGTGGTGTGAGGCGCTGTAAACCCAG
CTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC
GCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCTTTAAAAAATTTAAGCTG
GGCTTTCTGGGCAGGCAGTGAGTGAATGAGATCCCTGGCACCTTGGAGTGAGATCAGAGTCTAGATCACT
CACTGGGGCCCTGTTTCCAGGAAGCAAAAAGGGAACAGGAGAGTGCTTGGCTTGGGCTGGCATGGCGC
AAAGGGAGTGCCAGCCAGATGCTGTGGCGGCTGGGTCAAGTAGCTCTAAACAGGAGAGCCTAGTGGGTTT
TGCTGAAGCAGGATGTCTCAGCAAGCAGGCCTCTGACCTGACGACTTCCGGTCATTATTTAGAACGTCT
CAGCCCCACAGATTTACTCTGTTGGAGGCTTAAGGACTAAACCAACATTTACTGTCCAAGAGGTGGCAGT
AACACAGAAACCAAGAGGCAGGAACCAAGGTTGGGGTGGTGAGATGTCTAGGGGTTACAGGAGTGGCAG
AGGGGAAGGCCTCTATTCTCCCTTTCCCACTTGTCTCCCTACCTCAGCCCCCTGTGCTCTGACGCTTCC
CCACCACTATGAGTCTTAGGCCCCCTGTTGTTTCTTGTAGGAGGGAGACCCAGATTTTATTCTTCTC
CCAACCCATTCCATTTCTCTCCCTTGTGAGAGGGCTCTGCAGAGACAGGGCAGCAGAGAGAGACTTGA
GATATGCTGGGCTGTGGTCAGGAGGGCTCATTTATCTAGTGAGCAGGAACAGGTTATATAGCACTGATC
CTTTCATAGTATTTTCTTGAATAAGGTCCCCAAACCTTATTAAGTTCTGGTAGGCATGGAGCATTGA
AGATGGCAGACATGGTGCACTCTCAAGGAGTTTACGCTCTAGTGGAGAAAACAATCAGACAGCCTTAA
AATACATGTATGGCTACTATAATAAATACTGTGAAGCAGGAGTGACACGAAACCTGGAGTCTCTCCA
TCCTCCCTTCTGTCTGTGCTGGCCCTGCTTGGCCACTTCCAACAAGGATTCTGAGGCATTACAGAGCAC
ACGCTAGGGTACAGGCAGTCTTGGCTTTGAAGTATTGTTGGCTTTGCCACTCACCAACTGCCACCTTAG
GTAAGTTAATTAACTCTTTGTGCTCAATTTCTCACTCGGGAATTGGGGACCTAATACTTACTTCATA
GTGTTATTGCAAGTATAAAATATAAGGCAGTTTTTATCGTTGTAAGGCAGTCTTATCAAGAGCTTTATG
CAATGTCTATGCAAGTAAATATGCAAGAAATTAGTGTAGGATGCCAGATGCTGCTGTTGCTCATGCT
TCTTCCACCCAGCAGAGGTAGTAACCTACTTCATCCTCTACTTCTCAGCTTCTTATAGTATTTGTCTGTG
GACTCTAACGTAAGCTATCTAGCATAATACTCATATCTAATTTTCTTCCACATTCAAGCTCCTTGAGG
TACTTGTATTCCAAGTATCTAGTTTAAATGTCTCTCATGTAGGTGCTCAGAACGTATGGTTAATTTTGAAT
AATAAAGCCAGTGGGACTTCTCAGAGGGCTGGATTGGGGCTGGTGAGAGAAAAGGAGATGCCAAGGATC
ATTCTGAAGTTTGGAGTTTGGGTACCTGTTTGAATGGTGATGCTCTTAGCTGACCCAGGGGGTATGGCAA
GAGGCCTTGGTTCTGGTGAGAGAGAGAAGACAGTGTGTTGGTTTTGAGGAGTTGTCTTTGAGACGTTTTGA
GATGAAGAGTGGGATAGCAAGTAGGCAGCTGAATTGAAGGATCTGAAGCTTAAGAGGAGAGGACTAGGC
TAGAGACCTGTTTGTGAATTATCTGTACATAGGAGGTAATTAAGGGTGTGGGCATGGCTGACACTGATGA
GGAAGAAGGCAGAGCACCGGAAGAGAGGACCTTGACCTGAGCCTTGACCAAGGCCATTGCTAAATGCAGG
TAGGCCTGTAGCGCACAAAGAAGCATGAAAACAGGCAAGGTTGTGCAAGGAGAAATCAAGGGCAGAGCTT
CAAGGAGAGAGGGCGTGATCAACCATGTTGATTGCTCTGAGGTGTGAGGAAGGAGGACCATAGATAAGTG
ATTTATGGGTGAGGCACGGTGATTATGCTGTAATCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTCA
TTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGGCAACATGGCAAAACACCATCTCTGCAAAAAATATAATCA
GCCTGGCGTTGTGGTTTGCCTGTAGTCCAGCTACCTGAAAGGCCAAGGTGGGAGGATCACCTGCACCTG
GGGAGGTAGAGGCTACAGTGAGCCCTGTTGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGAACAGAGTGACTTATG
GGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGAGAGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTTGAGACAAGCTTGGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTATAAAATATAAAGAAAAATTTTA
AAAGTGACTTATACCCATTGCTCTGGTTCTCCAAGTAGCCTGAGTGACTATGTGGGGGAGCATTTTATG
AGGGACTTTTGAGGTCTGGGCATCCCTGAGACATGGCCCTGGTGGGTCCCAGTCTCTCTCCTGTAGCT
AGGAGCCTGGCATAACAGGCCATCTAGAAAGAACTTAGGCAGCATCAGTCTGCAAGGGAGGCAGAGTTT
GGAGCACACTAGACTCCTGACACAGAGGCTGACCCATGGCTGCCTGGAGAATCTTCTGGGCTTGTGCAGA
AAAGTTGGGGAAAGCCACCTTTCCCTACTGTGGCAGTCAAGGCTTGGTATAGGCCATCTTCCCTCCCTTC
TCATCCATGATACTCTGAATGCCCTGTTGTGGAACCTAGTGGACTCCTGCACCTCTGTCTTGGTTTCCA
TGAACCCCTCTGCCCAATGTGTGCTTGTGAGCCCTCCAGACCTGGCTTTTACAGAGCACTCCAAGACATT
GCTCTACACACACTCAGCTCCACAGACACCTCCCTGTTGTTCTACTCGTTGCATGACCTCATAGTTATCT
GCTTCCCCATCTGTTTCTCCATCAGGCAGGGGTTTTCTCAAAGGCAGGAACTCAAATGCCTTATGATC
TCTGTTTCCCTAGGACCCAGCCAGGGCCTGACATGGAGTAGATAGATGCCCGATAAATGTTTATGATCAG
TGATGGAATGAATGACTGCATAAGCCGAATAGATCACTGCTGAGTGCTCTTCCAGCTTTAATTTCTCTGG
GTGGGACCTCCTTTCCCTTCCCTTGGATTCTGTTCTTACCTCTGAAATAGGTGAGATTAATTTAGA
GTCTTAGGGAAGAGGGCTGCCTGCCTGGATGGTACAAAGGCTGGCTGTGGCTGCTCTGTGTTTCTCTGTA

FIGURE 1 (continued)

TACCCAGTGTGAGGGATAGCAGCTGCTGTGGGGACACTGCAGAGTGTCCCAGTTCTGCCATGACTCACCA
 TATGACCATGACAAGACCCTTTGGACCCTCTGTTTCTCATTTGTTTCAAAGAGATTTGTCTAGAATCTAG
 ACCAAGCTTGTCCAACCTCGCTGCCCGCGGGTCTGGTTTGAAGGCAGCTGCTGCACAGTAATGGGAAGGAC
 AGTAAGCCCCACCATCGCCTTCCCTTTGCCATATAACCCTGTGACCTCAGAAGTCCCTGAACCCAGATCC
 TTGTTTGTAAAAATGGAAAGGGATAGCTACCCACCCCTCCACTTTGACCTTCCCTTTGGTGGCAGCCAGATG
 TGCTCAGGGAAACCTCAGATTTGTGAGTATGTTTCTACTGAGAGGCAGGAGGAATATTATAGTCTCA
 GGAAGAGGGAGGAATGAGAGGGAGAGGAACTCTCACCTTTCCACAGGCTTTGGGCATATGCAGCCAG
 CTTGGAAATGCTGACCATCCTGTGACCTGGCTACTATTGCATCAGGCTTCTTCCACCTGTGTCCAGGT
 CCTATCTTTGTCTCTTCTTTGGCTACCTCCATCCTTTTCTTCCAGAGCTGCAAAAACCTTGCCAAAGCCG
 TATGGTCTCTGATGGGTGCAGAGCCCTGTGCCTCTGGCTGCCTGTGAAGGGGGATCTGCAGTGCAGTGCC
 TGCCGTACCCACAGGGAGTTGTATAGGAACCTGGGGATGGGGTGACTGAGGTAGGGGGCCAGAAGTGGC
 CCAGATGATACTCACTTCTGCTGGAACTTTTCTTTGTCCATCTTTCAGCATCCTCTGGTGGAGAAGGCTT
 AGCTCCATTAATGCTCTCCTAGGTCTGGCTGTGTATTTCTTTGGTATGGGAGTGGGGAACCTGGGAGGG
 ACTCATCTGTTTGGCCACAGACTACATGTGGAGAGGGTGATTGGTGAGAGGTCATTTTGGAGATCTACACA
 CCTCTTCTGACCCCTGGGACCACTCTCCTGAATCTCCTCATGGTCTTGGCTTCGGGCCCCAGCAGGGCGTG
 GGTGCTCGGCATCCTGCTGCTTTTACTGTTTTTCCCAAAGCTCTGTTAGCTTCCCGTGGTTCCCACTGGC
 TATAGGAATCTTTATGTAAGGACTTCCAGTGTTTTCCAGACTGTATTTGCCCCCAGGGGTACATTTCCCC
 CCAACTATGCCTGCTGCTGCTTTTTCTGTTCCCGTTGTTACCTCACTGACCACCTGCATTTTCAGTATTTG
 TTGTAGCCCCCTCAGCCTCTGTGGCCCACTGTGCCACCTCTTCCAGGAAGCCATCCTTGATACCATCTTTC
 TGGTACCATTTTTGAGCATCTGTGGCCTTTGCTGCCTGTAGATAATTAGCTCTGGAATCTAATCCCAT
 GTGTTTACTCTGCTCTTAAGTACTCTGAACATTTTGAGGCCTCCCCAGGCCCTGGGTTTGTGTTGGACT
 GGTAGGGAATGGAGAGAAGAGTCAAATGTGGTTTTCTTCTTGGAGAGCTCATAGGCCAGTGGCCTAAGA
 CACCAGGGAAGCACCAGCAGGTGTGACAAGTGGTGACACACAAGAGAGGAGGGGGCACCTAGTGTGCCCC
 TGGCCTGGGCCTGGTGGGGCTTAAGTGAGGAGGTAGGAGTGGCTTGTGCAAAGGCTGAGGCAGGAAGGA
 GTATGGGGAGACATGGGCTGGTGTCTGTGTTGTGTTAATTGGACTTGGACCCTTTTGAGGAGGGCTGGGC
 TTTCCCTGCCTTCTCCAGTGGCCTCTGCAGAGTGGGGCACACAGGCCTTGAGGGGTCTGGGGTCCACA
 GGCCACAGGTGGGGGTAGTAAAAACCCCCAGAAGGGAAGGAACCTGTCCAGGAAATCTTCGCTTACCTCT
 TTCAAGCTCTTTAGATTTTAAAGAGACCTTTCATATTTACTATGAGTTGCAGTTTTTTTTAAGTTACAAA
 TTTCTTTACTCCATGCATGTTTTAAATGGATAGTTTTTGTACCATTTACATCAATTAGCTTACACACTTT
 GGGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTAGAGAAAGGATCTCGCTTGTGTGGCCAGGCTGGAGTACAGTA
 CTGTGATCATAGCTCATAGAGCTTCTACTCATCTGCAGCCTCAAACCTTGGGCTCAAGTGATCTTTCC
 CACCGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCTACCATGTCTAGCTAAGTTTTTTTAAATTTTTAT
 TTTTTCAGAGGTGGGGTCTTCTCTGTGTACCCAGATGGGTCTTGAATCCTTGGCCTCAAGCAGTCTCTCT
 TGCCCTCAGCCTTCTAAAGTGAGCGTATGCACCTTATAAAGGGGAAAAACCTCTCTGAAGAGAAATATTTCA
 GACAGGGCATGGTTGCTCATGCTTCTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGAATCACTGGAGG
 TCAGGAGTTTGAGAGCAGCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGG
 GCATGGTGGTGTGCATCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTATGAGAATCACTTGAACCCCGGA
 GGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATTGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCCAGA
 CCCAGAGAAAATATTTCAAGTGAAGCATGTTTCATGTTCAAGAAATTTGGGGTACTTTTGGTTATGGTTTTT
 TTGGCCATATCTTCATCATTTTGGTGGGTTTGTGTTTCAATATGTCCTCCTGTCCCTTCTGATTAAATCA
 CTCTGTATCTCTTACCTCATTGGCATCTCACTGTAGTCCAATGAAGGAGGTGCCAGGAGTGGTGATTCT
 ATTTTGCAGATGAAGAAAATGAGGCTCAGAGAGATGGGTCCAGGCCTCCTGCCCACCTTGCCAGTGCTTT
 TGTTTATAATACCTCTCTACACCCCTTTTGCCTGCTGAGCGGTTAACAGGCTTATAAATTTGGGGGACCT
 CTGTCTGTGGGCTATTTGGAAGTGGCTTTTGTGAGCACAGGGGATACTAGGACACAGGTTCCAACAAGA
 AACTTAGGCTTAATTTAGGGTCTTGGATTGTATGATTGGGCTCCCTCTCCCCCTTCTAGGGCCTGCCATG
 TGTCTGCCCCCTAGGGCAGGATTGGCTGGCTCTCACTGGCTGTGCTCTGAGGAGCCCTGCCTTTGTCTCT
 CTCTTTCTCTTCCCTAGGGTTCTGCTGTCTTGAACCTCTGCCGGGGCAACAGGAATACTGCCCTTATGC
 ACATCCTCGTGGTGGCCAGACAGGGTGGTTATCCCACTTTACTGGACAGGAAGAGAGCTAGTGGCAGGCC
 TGTGACTTGGCCTGTATGTCTCGGGGGAGTCGGGGTGGGAGCAAGAGTCAAAGACAGGAAGCAGCCCTACC
 TTCAGAAGAGCCAGGCACACAGATGGGTCCCTTTGTGGTTATTGTCTTCTCCCTTTCCAGGTTCCAGACT
 GGCTGCCCCGCATATAGCTTGTCCCTTCGACAGCACCTCTCTCCCCACTCAGTGGATTGGGTGCTGTCC

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

TACTCAAAGAAAGTCATAGCTGTTGGCTAAGCCAAGCTTTTTTCTTTGACCTAATCTACCTTAAATCGG
TGATTTCTGGGCTGGAATGTCTGCCCTCCAGCCAGCAGGCAGCCCCCTCCCTGTGCTGGAGAGTGTGTGAG
AGCCTGTGCACCTTTGCTGAGGGAGCAGAGGAGTCCATTGGATGGGCCCCCTCCATGTCCCAATATAGT
GCTGGGTGTTTCTAGCTGTTACGACTTTTGATCTTACCAACATCTTTCTGATGCTATTGTGTTACTCTTA
TGTTACTCTCTTACAGGTGTAGCAGTGAGGTGAGAGTGGCTGTCACTTTATTGAGATCACATAGCTAAT
GTGAGGTAGAGCTAGGATTTTAGTTTCAGCCAGTCTCACCCAGAGCTCGTGCATGTTTTTCTACCCACCT
GCCTTCTAGAGAACTCAGTCAAGCCCTTTGCTTTACACATGGTAAACTGAGACTCTGAGAAGTTAAAT
AAATTATTCATCATTGCCTCAAGTTTTAGTGGCTGAGGGCAGGTCACTGCTATTCAAGCCCGTGTACCT
CTCTGACTATGCCTTGTGAAGGCCACGGGAGCATGCAAGGGCCTTGGATAGCTAAGATAAGGAAATGGTC
CCAGGCAAAATGGTGGTCTGGGTCCAGGATGGTTGCTGCTCTTGGACAGCCAGTGCCTTGGTCAGGGGAT
GGGTGGGGATTAGGCCCTTGTGAGACTTGTGTGGGGATGGCTTTAGCAGTTAGGCATTTACGGGATG
CACCAGTCTCTGGGCCAGAGCCTACTTTCTCCAGGGATCCTGAGGCCCATCTTGACCTACCCAGCCCT
GCCTCTGGGACTTTATGATTTGATTTGTGTGTACCTTGTGTGAGGAAGTGGTCCTCATGAACAGCCTTGG
GTCCCTATTTCTTCTTCTGGAGTCTAGCTCTTTGTCAGGTCAAAATGTCTCAGTGAGGGAACAAAGATAG
GGAAGGGACACCCACAGAACCACCTTTCCCCCATATAGCCCTCTCTGACATCTCAGCCCTTACTTAGCA
AAGGCCTATCCCTAGACTCAACCCAGCCCTCTTATTACAGAGTGAAGTGGTCTTGGCTCTGCTCTCT
GGGTCTCTCCCTGAGAGAGAGTGTAAAGATGAGGAAACCAGGCTGCCCTCCTTTGGGTGTTGACTCTGG
GAGACCCAGCTTGATCTTGGCCTCTTTGCTACCTTCTAGTTGACATTCTGTGAAATTAAGGAGATCCGC
CCAGGGAAGACCTCACGGGACTTTGATCGCTATCAAGAGGACCCAGCTTTCCGGCCGGACAGTCACATT
GCTTTGTCACTCTATGGAATGGAATTTGCTGAAAACGCTGAGCCTGCAAGGTGGGAGTTAAGGGGG
TAGAGGAGGTAGAGGATAGTTAGGGGAATGCCTGCTGGCTCCTGCCAGTGGGAGGTATGTGCCCTCGGG
GCAGCTATTGATACCTTGTCTACAGCCACATCTGAGGATGAAGTGAACATGTGGATCAAGGGCTTAACCT
GGCTGATGGAGGATACATTGCAGGCACCCACACCCCTGCAGATTGAGAGGTAAGAACCACCTCCTGAAGGG
GTTAGGGCTGGGAGCATTAGGGACCAGGGGGACAGGGACAGCAGACCTTTGTGTGCCAGACATCTCCCA
GGCCTGACTGTAGATGGAGAAGTGGCCCTCACCTCAGGCTTCTCTCTCAGGTGGCTCCGGAAGCAGTTT
TACTCAGTGGATCGGAATCGTGAGGATCGGTAAGTACTGAGCTGTGGCTGTAGCCAGCAGGGTGGGGAT
GGGCATCCAGAACCTTAGCCAGGCCTCTAAGTAGCTGCCCGGAGAGCCAGAGACCCAGGGGACCTTAAG
TGGGGCCAGGAGGGTGGGCAGAAGGTTCTGCCAGTGTAGCTTTCTGCACAAAGTCTCTGGTGGCCTTG
GTGTGAGCTGGTGAGAGGAGCCAGCCACATGCTGTGTGCCCTGCCACTATGGGCAGAGACTGGATGTGTA
GAAGTGGCTTTGGGTGTCTCTGGAGGTGAGGGTGGCCAGTAGCGTGTGAAGGGTGGCCTGAAACTCTGGCT
CTGAGACCTGGTATGGCAGCCAGAGGGGCCAAGGAGAGAAGGGGGAGCAAAGACCAGATAGTGTGGGTGC
TGCACCATGGTGAGGTCTTTGACCTGAAAGAAATGGGAAGCCATGGAAGGGTTCTGAGGAGAGGAGTGA
TGTGACCTGACTTGGGTTACTCAAGATCACTCTGCCTGTCTGTGAGAGCTCAGTTAGGAGCTGTTTCC
ACACTCCAGGTGAAAAATGAGAGGGCTTGGATCATGATGGTAATGGTAGGAAGTGGCTGGATTTTGGCCA
TGTTGTATTTTGAAGATAGCGCCAGAAAGAATGTCTTAAACAGATTGATTTTGGGGTGTGAGAGGCATTG
AGGATAATAGTATGCTGTTTGGCTTGAAGCACTGGAAAAACAGAGTCAACATTGACTGAGATGAGAAGATC
ATGGGACTAGCCCATTTGGAGGGAAGCTTGGGTTTCAAGTTCGAGGCATGTTAAGTTTCTGATGCCTATTA
GCTGTCCAGGGAGAGATGTTGAGTAGGCAGGTGGTTAGAGTGAGTTTAGGTACATACAGAGTAGGGGCTA
CAGATTTTAACTTGGGAGTATGTAGATAACACTGAAAGCCACAGGGCTGGGTGAGATCACCTAGGGGGCA
AGCAGACCAAGAAAAGGGCAGGGTCCAGTGGCTGATCCAGACCACCCCATATTAGAGATTGGAGGGGT
CAGGGACAACCTAGTGCAGTAAGAGGAGAACCCACAGAGTGTGAGTTCTGGCAGCCCAAGGAAGAAGACA
GTGGTGAATCTGACCGTTGACCTTGGATTTAACATGGTGAGAAGAGCGGTGTACCCCTAGCGGTGAGG
GGCTCAAGGGAATGAGAGGGAGCAAGATGACTCTTGCAAGGAGTTTTGCTATGGAGGGGAGCAAAGAAGA
GGGCAGTAGCTGGAGAGCTAAGCAGGGGCAAGACAGGTGTTTTTGGTGAAGAAGTAACAAGCTGTTCTGT
ATGCTGATGGGAAAGAGACCACAGAGGGCAAGATCGGTGATGCAGGCAGTTGCAACCAGAAGGCCTCTGT
TTCTCACTGGAAAAACAAGGACCCTGATAGCACCTACCTCCTGGGTGACTGAGGATCAGAGGAGGGGGCG
CCTATATAGAGCCAGCCCTCCCTCCGAGTGTCTGATCCACTCAGTGTGGCGCTCAGCCCCCTCGGGGAA
TTTTGGTGCCTCCTCCAGGCTCTTGGGGGCCAGAGGAGGTGGTCCACCCTCCCTCCCTCCTTGACA
CCACCTTCCAGGAGAGAAAGCCCCCCCCCTTCCCCCTTCTTGTCCATCCTGTTGCCAGGTCCAGCAGTGT
CCCAGCCTCACATCCTGGGCAGGACACCCCTGGAGAGCAGGGGCGCTGTTCTCTCAGTTTCTTTCTGG
AGCCAGGCCCTGTCTAGCCCCAGGAGGTGCCAGTTGCCAGTCATTGTATTTGGTGGAGCATGCACCTCC

FIGURE 1 (continued)

TCCTTCCTCCCTCTCATGGGTTAGTGGGTTCTGAGGACCAAACCTCCAGCATCCCAGTGGGCAGCAGGTA
 GGGACCTGCTGCCATGCTGCCCCAACAGGGAAAGTTGTGAGTGAGCCCTGCCTTCTGTCTTGATAGGCT
 GACTGCCACCTTGGCACAGGCCTCAGCAGTGCCGGTAGGAGGGAGGCCTGGAGTGTGGTTTTTCTTCCT
 CCCATGCCTGACCCACTTTACTGAATCTGTTTACATCTTCCTTGCCAGAATTACAGGTTTTTTTGTGTTG
 TTTTGTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTCAGATGAGGAACTGAGGTCCAAAGAAAGGAAGGGAC
 TAACCTCACCCCATGGGTTCTGATCCAGTCTTGCCCTCAGGCCTCCAGGTTCCAGAATAGTGTGTTTGA
 CCTGTCCAGCCCCAGGTGGGCTCGACCCACAGGTCAGAGGTCATGAGAAGCTGGATGAGACCACTGGGGA
 TGTCCCTGTTTTCTCAGTATATCAGCCAAGGACCTGAAGAACATGCTGTCCAGGTCAACTACCGGGTCC
 CCAACATGCGCTTCTCCGAGAGCGGCTGACGGTAAGTGCCACCCAGGGCTGTCTGTAGATGGGGGCAGG
 GGAAGCCAAGAGCCCTTCAGCTGGGGGCCTGACTGCCTGACTGGCACTCCTGCTCTATACCATGCAGGAC
 CTGGAGCAGCGCAGCGGGGACATCACCTACGGGCAGTTTGCTCAGCTGTACCGCAGCCTCATGTACAGCG
 CCCAGAAGACGGTGCATGAGCCACCTGCCCTCCCTCAACCCCTGCCCTGCTCTTCCACCCACACCCCA
 GCTCTGCCTGCCTCAGCCCTGCTGCCCTGCTTAGGGGCTTTTGGGTGCCATTTCTCCAGTTCTTCTCCTC
 TTGAGGCCTGCCCCCATCTGCTGCTCTAGCCTGCCTTCTTACTAGCCCATTTCCACATGGCCTCCAGG
 GGTCTTGCCCTGACCAGGTTCTGTTTCTGTCAGATGGACCTCCCTTCTTGGAAGCCAGTACTCTGAGGT
 TTGGTTTGGAGTGGGAGGTGGGGTTTTCCCTGGGCCCCCTTCATCTCTCCACTGGGCGATTCTTGATCC
 AGGTGGGAGGCAGTGGGAGTAGGGAACCATGCTGGACCATTCTGGGAAGCTGTGCTGGCTGGGAGTTGGG
 TTCTGCCTTCCGTGGGGCACCTTGTTGCTGTTGACCATACTAGCTAGCTTACCTTCTCTCCCTGCAGGG
 CTGGGGAGCGGCCGGAGCTTTGCCGAGTGTCCTTCTGAGTTCCAGCAGTTCTTCTTGACTACCAGGG
 GGTATGGCTGGGCTGACATTGGCCCAGGCTGGTAGGTTGTGGGGGGCTGGGCTCATCCCTGACTGGAGGC
 TTCTCTCATCCCCTGCCCTCCCTACCCCATCAGGAGCTGTGGGCTGTTGATCGCCTCCAGGTGCAGGAGT
 TCATGCTCAGCTTCTTCCGAGACCCCTTACGAGAGATCGAGGAGCCATACTTCTTCTGATGAGGTGAG
 CCCGATGTTTCACCCATTTTTTGTCAAGAGAATGAGTAGGGGTGACCAGGACCCCAACCCGGCTCCAGGA
 GCTAGACGCTCCTTAGGGATGCCACCTTGTTTCTACCTACTGTGCACCTTGCCACCCCAAGTTGGGACA
 GAGCACTCTCTCTCTACCCCAACCTACCATCTTGGGTGGACAGGGCAGGGACTCACTGTCTCTTCCC
 TTCCACATGTTTCTGGACAGTTTGTACCTTCTGTCTTCCAAAGAGAACAGTGTGTGGAACCTCGCAGCT
 GGATGCAGTATGCCCCGACACCATGAACAACCTCTTCCCAAGGAGGGCCATCTGACCATACTACCTGCCT
 TGAGTGTGGCTCCTTACGGCCACCCAGCTTCTTCCCAAGGAGGGCCATCTGACCATACTACCTGCCT
 CTCCTTGCTATCCAGGTACCTGACCGGGGACCACTTCTCCAGTGAGTCTCCTTGGAAAGCCTATGCTCG
 CTGCTGCGGATGGGCTGTGCTGCATTGAGTGTGCGTGGGGTCCAGGGCTGGGGGAGGGAAGATGGGAG
 GCCTGCCCCGCTTGACCATGGTGATGTTGCTCCCAAGTGGACTGCTGGGACGGCCCCGATGGGATGCCAGT
 TATTTACCATGGGCACACCCCTTACCACCAAGATCAAGTTCTCAGATGTCTGCACACCATCAAGGAGCAT
 GCCTTTGTGGCTCAGAGTGAGTCGGAGGCTGGATGACCCAGGGGTAACTTGGCTCCAGGTCTCTCGTT
 CTAGAGGGACAGAGGGCAGAAAGACTCCTCAAATGCCCTGTCCCCCTCTCCCTCAGCCTTTCATCTTTGTC
 CTTCTCTTGGCCTCTCCTCGTCACCTGCTCCCTGCTTGAGCTGTGCTTCCCAAGTTACACTTTCTGTT
 TCCTACGTGTGGGCCCACTCTCTTCTTATGGGTCTTTAGACTGTAGAACACATGCTCTTCTCATCTT
 CAGAAAACATGCCCTGGTTTTCTTTAGGCCAGTGTCTGCCAACTCCTTTGCCCTCACAGCCCAGAAGATT
 GTCTCTGTTCCTGTGTCCCATTCCTTCAATTCTGTTTACTGCTTAAACTGTGGTCACTGGTCTCCCTTA
 GCTCACCAGGGCTCTAACAGCTAACTTTGGAGGCTTCTCCTCTCTCCTGGCCTCTTTGGTGTGAAACATT
 TTTCTTGCACTGCTGAGCAGCCTCCATAATTGGGCCAGCTCGGGACTGCATCAGTTGCCACCCTTTGGTT
 TCCACTGCTGCCACAGCTGTAGAACCCCTCTCTGCCCCACCAAGTGGCTATGGCCTGCCTCTTTTCTGGGA
 TAGTTTTTACAGACAAGAAGCCCCCAGGCCCTTGCTTCCAAACAGCTCACTGTGAGGGGCTACTTAGACC
 CAGAGAATTGCAGAATCTGTTTCACTGTGCTTGTCCCCCATCCCGCAGGTACCCAGTCATCCTGTCCATT
 GAGGACCACTGCAGCATTGCCAGCAGAGAAACATGGCCCAATACTTCAAGAAGGTGCTGGGGGACACAC
 TCCTCACCAGCCCGTGGAGATCTCTGCCGACGGGCTCCCTCACCAACCAGCTTAAGAGGAAGATCCT
 CATCAAGGTGGGGTGGCGGGCTTATTGCGGAAGCCCCACACTTCTCAGTGCCTTGCCAGGCCATGGCTT
 CAGCTGTTGGGCCTAAACCTGGGTGAGGAGTGGGGTGAGGACTGGGGTCTGCATTGCCCTGTTCTGGTT
 GCCCCACAGCACAGAAGCTGGCTGAGGGCAGTGCCCTACGAGGAGGTGCCTACATCCATGATGTACTCT
 GAGAACGACATCAGCAACTCTATCAAGAATGGCATCCTCTACCTGGAGGACCCTGTGAACCAAGTGAGGA
 CTGGGCCAGGCTGGGGGTGGTAGGCCAGTGGGTGTGAGGACCCTGGCTCACAAGTCCCTCTTTGGTCTGT
 TCCAGGAATGGTATCCCCACTACTTTGTTCTGACCAGCAGCAAGATCTACTAGTCTGAGGAGACCAGCAG

FIGURE 1 (continued)

TGACCAGGGCAACGAGGATGAGGAGGAGCCCAAGGAGGTGAGGAACCAGCTCAGGTCTGGGGGCTGGGCC
AGGTCAGGCCTGGGCCAGGGTCACAGTATCTTTGCTGTGGCTTCCCCTGACAGGTGAGCAGCAGCACAG
AGCTGCACTCCAATGAGAAGTGGTTCATGGGAAGCTAGGGGCAGGGCGTGACGGGCGTCACATCGCTGA
GCGCCTGCTTACTGAGTACTGCATCGAGACCGGAGCCCTGACGGCTCCTTCCTCGTGCGAGAGAGTGAG
ACCTTCGTGGGCGACTACACGCTCTCTTTCTGGTAACACTTCCCATGCAGATGCGTATGTTTTCAGTCAGCG
TGTGTACACAGACATCACATCACCCAGAGATAATCAGTTAACATTGAGCCTTTGATCCAGGACAATAAT
TAGGCTTTACATGGAACATAATTTACCTACATACACACACACTCTCTGTCTCACCCCCCCCCCATAAC
CCCTCCCTTTTCGGTTTCATTTGAAGCCACACCTTTGGTTTCATGTGACTGCCCACACCTGAGCTCCTCAG
GAGATTGGCCTCCCTCCTTGAGGCTCCCTCCTTGAGTTCCACCCTCATTGTTGGGTGGAACCTGGTCTTTG
GGGCCCTGGCCTGTTTTCCCCAGCCTCCCTCACTCTGTGTCTTCCACAGGCGGAACGGGAAAGTCCAGCA
CTGCCGTATCCACTCCCGGCAAGATGCTGGGACCCCAAGTTCTTCTTGACAGACAACCTCGTCTTTGAC
TCCCTCTATGACCTCATCACGCACTACCAGCAGGTGCCCTGCGCTGTAATGAGTTTGAAGATGCGACTTT
CAGAGCCTGTCCCACAGACCAACGCCACGAGAGCAAAGAGTGAGGGAAGGGCCTGGGGGCGGACAAGGC
AGGGCAGGGCCATGGGTGGTGCTGGCCGGGCTGACTCTGCCTGTTCTCAGGTGGTACCACGCGAGCCTG
ACCAGAGCACAGGCTGAGCACATGCTAATGCGCGTCCCTCGTGATGGGGCCTTCTGGTGCGGAAGCGGA
ATGAACCCAACTCATATGCCATCTCTTTCCGGTGAGGGGTGTGGCACTGGGTGTGGGGCCTTGCTTGGG
TCTGAGCTGCCCTGACCCTGTGTGACTGTTTTGTCTTGTGAAGGGCTGAGGGCAAGATCAAGCATTGGC
GTGTCCAGCAAGAGGGCCAGACAGTGATGCTAGGGAACCTCGGAGTTGACAGCCTGTTTGACCTCATCG
CTACTATGAGAAACACCCGCTATACCGCAAGATGAAGCTGCGCTATCCCATCAACGAGGAGGCACTGGAG
AAGATTGGCACAGCTGTGAGGGGGCTGTGGTAGACGGGGCATGGCAGGGGAGGCAGGAGAGACCCAGAAT
CTTACCAGTCTCTGGATGTGTGTAACAGCAAGACCTGGTGTGTTGTAGAAGTTTCGTGGGAGGGCCCTGA
CTCCAGCTGGGAGCCACAGTGTGGGTACCAGGAGGGTGTCTGCAGGAGGGGACATCTGAGCAGCATCTTT
AAGGATGGGGACAGGCACATAAGCAGAGGGTTCTCATGAGTCAAGATGTGGAGTGAGGAGGTTCTGGGG
CTCAGACTGGGAGAGGTGCACACAGTGGAACTCATCCACCTGGGCTTGGCCTGGACTCTGTCTTAGGGC
AGATGAGATGAGGCTACCCAAGAGTGGTTGTGGAGCCTCCGCCTGGTGGATGGTATGGAGGGCAGAGCCA
CAGGAGGTGAGACCAGTGAGGGAAAAAGTCAGGACCCATGGCAGCACAGCTGGTGATAAGGGCCCTGGAC
AGAAGGAAGGGGTCTAGGACCAGAAGATCAGTTGAGAGACTGCTGTGTCAGTAGACAGGGCTGGCTGGG
GAGAGAGAGGCCTGTTGTCCACTGGCACCTGGGACTCAAGTGATGGAGAGGAGCGGCAGGAGGAATGTGG
GGAGTGGGAAGGCTTTTCTGACTTTGGGCTCAGCAGTGAACCAACAAGCCACTGAACCTAAAGCACTGAA
TATGGGTAGTCTGTGAAGGGCCCCACCTGCACATAGCTCAGAAATACTTGGGAGTTTGGGCATTAGGACC
TGAGAGATTTTAGAATCCTGGGCTGGGCCTTACATGTAAGAATGTGAAGAAAGGAAAGGGAAACAGTGAGG
CCGGGCTGAGGCCTCTGAAGCCGTCTCTACTAGGTGCAAGGATCCCTGTGGATCAGGTGCAAGTTTGC
TGCATGGGGGAAAGGGAAAGCTGTCTCAGAAACCAGTAGCTGCTTTCTACCTCTGGGCTCTGGGGCATT
TCTATGTAGAGGCAAACCTATGCCAACTTTCAAGGTACAGCTCAGGCCTCTGGGCATAGGAAGCTGGGG
AGGGTCCCCAGCTGCTTGGGGCTTCATTTCTGTGTTCTGGGCCATCTGTGGTCTTTGTGGAGAAGTGGTG
GTTGTGGTTTTTCGAGGCCCAAGAGGTTGTGAGAGATGTGTGGTTGGTGAGCGACCGCAGGTCTCCAGG
GCCGACCCACTCCCTAGCCCCTACCCCTTAAGTCAGCAGTGACCCCTTAAACTGCTCCTGTGGGTGACCC
CTGTTTCTCTCTGGGCAGCAGCGGGTAGGAGCTGGGAGGCACACTGGCCACTCATTCCCGGCCTCAT
GGAGCCCTGTTACACAGGTTCTTTTTTGTGTTTGCCTTTTCTCTAAAAAGGCCTGGGGCCTATTTCTCAC
CCCCCTCCCCTCCACAGCCAGGGGACCTGGAAGGAAGTTTTTCTTTTCCACTTTCACAGATGAGTGGTAGGGT
CCCCTCCAGGCCCATATGCTTCCAGGTCCCGGGGAGGCACTCAGGGCCACTGCAGACCCCTGCCTTCTTG
GCCTGCCAGCCCTGACTCCTGGGAGCGGATTCAAGGTTCTCCCTGTGGCCAGGGTGGGGCTTAAGGTTCT
CACCTGGGTCCCAGGATTTTCACTGGCAGAGGCCCTGCCTCTCTGATCATATCTGTCTGGAGCTTCCC
TGCAGGGCAGTAACAAGAATAAATAAGGCTGTTGATGGCAGTGTCTCTCCACTGGCCTGACCCC
AGGCAGGGAAGCCCAAGCACATGTGTGTGTGCACATGAAGCCCCAGGTTGGCAGTGGCAGGGAGAGCCTT
TCTGCTCTGACTGGTGCTTCTCACCTCTGCAGTGTGCAGTCAAAGCCCTCTTTGACTACAAGGCCAGAG
GGAGGACGAGCTGACCTTCATCAAGAGCGCCATCATCCAGAATGTGGAGAAGCAAGAGGGAGGCTGGTAA
GCCAGTGGTGTGGTAGGCCAGAGTCCAAGGGCCCCAGTGGAGCTGGGGCCCCAAAGACATGCATTTGTG
ATGTGCTTGTCTCCTGTGTGCACCAGCAGTGCCCTGCCTCACCTGGCTTAGGCATGGGAACCCCTACCAA
AGGATACCCCTCCTCATGGGAGTTCCGGGTGGTTGCTGGAGGTCAGCACCCCTGTGGCTCCACAGGTGGCG

FIGURE 1 (continued)

AGGGGACTACGGAGGGAAGAAGCAGCTGTGGTTCCCATCAAACCTACGTGGAAGAGATGGTCAACCCCGTG
 GCCCTGGAGCCGGAGAGGGAGGTAAGACCAGAACCACCTGAGTAACAGCATTCCCTATTCCCAGATTCTC
 CTTGGCATGCCCCCATCACACAGTCCCAAGCACGCACGTGCATGCACAGACACCTGTACATGGGCTGGT
 CGCACAGCCCATGTGGCCATGCACGTAGTCTCCCATATACCTGTGCTACATTTGGCAGTCACAGGTACAC
 CCACAAGATGTATTTGTCCCATGCACACGGATATCCCCCTCACACACATATGCAGTAGCCATGCTGACCAT
 TGGTGGGCTTTGCTTCCCACAGCACTTGGACGAGAACAGCCCCCTAGGGGACTTGCTGCGGGGGGTCTTG
 GATGTGCCGGCTTGTACAGATTGGTGAGCTCCCATCTGTTTCTCTTGCCCACTGTTCCCTAGGGTGAGATT
 CTTCTTTGTATCTCTTTCTGCTCCTAGGGAGGAAGCTGATGGCTGAACCCCAAGTCTGCCCTCACTCC
 AAGCTCTCCCCATGCTCTGGACATCCCCCTTGACACCCCTGGGCTCCCTTTGTCACTGTACAGCTTTGACCCC
 TGCATGTTTACCTATGCCAGGCACTGGGGAACCCGTCAGAATCAGCAGAACAAAGTTGATGCTGCTGGTT
 GGCTGACATCCCCAGGCCCTAATGGGTTGTACCACAGGGATGTGACAGAGGCTTGGAGATGGGGTGGAGAG
 GGAGACATCGGCTGAGGAAGAAGCATGAGTCAGAGCTGAGTTGGAACACTGGCTCCACCACAACCAGCAG
 GTGATTGTTTGTAGTTGTAGCGTCGTCATCTGTCAAATGGGCCAGCAGAGTAGTCTTCCCCCTCATGGGGT
 GTGGGAAGGAGGAAATGGGATGAGATAGAACTCATTGAGCCAGTGCTGCGGTGTGGAGTGGGGTGGAG
 GGGGTGAGATGTCTATTCCCAGCTGTTATCTGCTCTCGCCCTCCCAGCCATCCGTCCTGAGGGCAAGAAC
 AACCGGCTCTTCGCTCTTCCATCAGCATGGCGTCGGTGGCCCACTGGTCCCTGGATGTTGCTGCCGACT
 CACAGGAGGAGCTGCAGGACTGGGTGAAAAAGATCCGTGAAGTGGCCAGACAGCAGACGCCAGGGTGAG
 ATTCTGCTGGAACCTTCTGGGGGGCAGTGTGTGGGCCCCGTCAGGCAGCTGAGGCCTCCAGCTCCCAGCAC
 AGGCCCCCTCAGAGCAGTGGGGCAGCCGATGGCCTATGCTAGATAGGCCACAGCCCCCTGCCTTAGCTAGG
 GATTGAGAAGAAACAGACACATAAGATGCAATGTGGTGTGTTAGGTTGTGTTGAGTTTGAGATACTGAT
 GGGTCGTTGAAGTGGGTCTGCTTAGTGGCAATTGGATACACAAGACCAGAGGTAAGAGGAGAAGTCCCTG
 GGCTGGAAGCAGGAGTGGAGTGGGGGCTGAGGCATAGAAGGGATGAGGTGGTGTGCGCATAGGAAGAGAAC
 TTGGGATGGATTGAGAAGCTCCATATGAGAAGGCATGGGCGAGGAAAGGAGCCAGGAAAGGCAGGTCAG
 ACAGACTGCAGGCCACTGGTGAGGGAGAGGGTCTGCTGTGTTGAGAGCTACAGAGGTAAGACAGGAACG
 ATAAGAAGTTGCAAGTGCCCTTTGGATTTCAGCAGCAGCTAATAGCCCTTGTGAGACTTTTGAGCTGCATC
 AGCAGCATGGCTGGCATTAGATGGCAGTGGGCAGCAGGGAGTCTGGAATGGCAAAGCAGAGCCTTTGTA
 GGGCCTGTCTTGAGGGAGAGAACAGGTGACTGGGGTTTGAGCAGGCTCTCATGCAGATGGCTGAAAGGA
 GCGAGCAGCGTGTGGGAGGAGATGGAGCCCAAGCTTAGCTGGTAGGACCAGCCTTCTGGAGAAGGTGGCC
 TCTTCCCCCTGAGCCTGGGGGAACAGAGAAGTATTCTCAAGGGTTAGGGAATTCCTACTTGGTGGCCCTTT
 CACCAAGTGCATTTGGTAGATGGGTCTGTAGCTGCTTTGGAGAGGGCACCCGCAAGCCAAAGTGAAGAGG
 GATAGGGTGTCTTGCCAGGCTGTCCCCCTAGAAGGAAAAGGTGCTGGCATAACAGGTGGTTGAAGGACTGGA
 TCTGGGGGTCTAGGCTGAAAAGGGAAGAGTCTGAATGTAAGAGCCACTGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCAC
 GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGACTTCGAGACCAGCC
 TGGCCAATATGGTGAAACCTGTCTCTACTGAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGTTGGCCGGCACCTG
 TAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGTGAGGTGGAGATTGCAGTGAGC
 CGAGATCACGCCACTGAACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAGCCACTGAAAGAAAGTCCCTCCAGGAGAGGATGGGTGGGGTGCTTGAAGTGGGCTTCTGTAGAG
 ATTTGGCATGGAGATTTGCCATGAAGAGTGGGTGGTTATATTTGAGTTGGGGGCGCTGAGGCAGTGAGGA
 TCATCCTTAGGACACAGATGGAAACCAAGCCAGGGGCTGTATCCCCAGTGCAGTCACAGGTAACACAGA
 AGAATCATTTTTACCCAGCATGAGGCTGGGTAAATAAATGGTCAGAAAGTGTCAATTTGGGAGTGTGGCCA
 ATTCCAGGATCCCTGGAAGGTCACTGGGAACATGGGTGGTGATGAGGAGTCTGTATCCCCACCCCTT
 AAGAGGGTTGGAGGGCAAATGTGTCTCTGGGACAGAAAAGAGGAAAGATGATTTCAAGGATGAGGCTGAG
 GACAGAGCTCCCTCATTTACTGTTGGGTGTGGTGTCTGGAAGGTACAGGGGAAGGTGGGAGAGGGCCCA
 GAGCACCTGCAGTGTGGGCATGCCCAAGGTGGCAGGGGCTTCCTTCTCCTGGGCAGGGCTGTAGCCTGG
 GGCTACAGGGCCTTGTGTGTGTACACAGCTCACTGAAGGGAAGATAATGGAACCGAGGAAGAAGATTGCC
 CTGGAGCTCTCTGAACTTGTGCTACTGCGGCTGTTCCCTTTGATGAAGAGAGTAAGGGCCAGGGCC
 CAGGCGGGGTGTGCATGTGCTGGAGGGCTGAGGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGTT
 TCTCTGGGTGGGCGGGCTCTGTAAGTGTCTTCCCTGTTTGGGCCAGAGATTGGCACAGAACGTGCTTGCT
 ACCGGGACATGTATCTTCCCGGAAACCAAGGCTGAGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGTT
 CCTTCAGTACAATCGACTGCAGCTCTCCCGCATCTACCCCAAGGGCCAGCGACTGGATTCTTCCAACCTAC
 GATCCTTTGCCCATGTGGATCTGTGGCAGTCAGCTTGTGGCCCTCAACTTCCAGACCCCTGGTGAGGAAG

FIGURE 1 (continued)

TCCCCTGTGAGGAGGGTGAGGAGGGGCACTGTGGGGCAGCTGGACTGGAATACACCATAATCTGCCTCTT
CCAGACAAGCCTATGCAGATGAACCAGGCCCTCTTCATGACGGGCAGGCACTGTGGCTACGTGCTGCAGC
CAAGCACCATGCGGGATGAGGCCCTTCGACCCCTTTGACAAGAGCAGCCTCCGCGGGCTGGAGCCATGTGC
CATCTCTATTGAGGTGGGTGCTGCTCATCTGGGCTTCAGGGTAGGAAAGGGGCTGCTTGCCGTGGAGTC
TGTTTATGTTGAGTTCTCCAAAAGTAGGTATTTTCAGGCATCAAGGTGGTCAGGGTGGGTGGGGCCTGAG
CTGAGTCTTTGAAGGGGTGAAGATAGCATGCAGTCACTGTATGCATCTAGGACGTGCAGAGCCATGGTGT
GACTTGTTCTGATGACTTGTTTTGTTCTGATGAGATCTTTTTTTTCCCTAAGGGGAGGTCATTTAAAAGA
TTTCTGTGTTAAAATAGTAATGGATTTAACATGAAGTAGATTGCAAACTCACATGGAAATTTTGCTAA
AGCTCAGACTTCAGATAAACTACAGGCAGCAGCTGCTCTGGACAGCTTAGGGTCCCTGATGTGCTGAGGG
ACTCCATGGGCAGTGTCCCGGGGGCCAGCAGAGGGCGCGCTGCCTCCACTCCACAGATGCTGACTGAGC
CTCCGCAGTGGGGAATTGGAGGGAGCAGGAAGGACAATCCCAGGCCCTTCTTTGTCTGCCTACAGGTGCT
GGGGGCCCCGACATCTGCCAAAGAATGGCCGAGGCATTGTGTGTCCTTTTGTGGAGATTGAGGTGGCTGA
GCTGAGTATGACAGCACCAAGCAGAAGACAGAGTTTGTGGGTCAGTCTGTCTTCCCAGTCATCCTCCTCA
TCTGTGGGGCACTGCAAGCCTCTCCCCACCAGTCACTCCATCCTCTCCCACGGTGACCTGAAGCCTTT
TGTCGTGGCCTTCACAGTGGACAATGGACTCAACCCTGTATGGCCAGCCAAGCCCTTCCACTTCCAGATC
AGTAACCCCTGAATTTGCCTTTCTGCGCTTCGTGGTGTATGAGGAAGACATGTTTAGTGACCAGAATTTCC
TGGCTCAGGCTACTTTCCAGTAAAAGGCCTGAAGACAGGTGAGGACCATTCTGGAGGCAGTGCCCTTG
CAATCTTGCTGGCAGGGTGGGGCTGGGCCCTTGCTCTGTCCCTCGTGGGCTGAGGGCCAGGCTTTTCCT
CCTCCTAGGATACAGAGCAGTGCCCTTTGAAGAACAACACAGTGAGGACCTGGAGTTGGCCTCCCTGCTG
ATCAAGATTGACATTTTCCCTGCCAAGGTATCTGCAGCAGGGGTGGGCTGGCCTGGGGTAGGTGGGAGGA
GAGCCAGGCAGCAGCCTCTAGAAGTGCAGAGGAGTCATTGACCCTCTTGTGCACCTGGCTTCGTTGAAGC
AGGAGAATGGTGACCTCAGTCCCTTCAGTGGTACGTCCCTGCGGGAGCGGGGCTCAGATGCCTCAGGCCA
GCTGTTTCATGGCCGAGCCCGGAAGGCTCCTTTGAATCCCGCTACCAGCAGCCGTTTGAGGACTTCCGC
ATCTCCCAGGAGCATCTCGCAGACCATTTTGACAGTCGAGAACGAAGGTGAGGAAGATGGAGGGGTGCTA
GAGCCAGGAAGGCAGTGGCTAGGTCTCTCTTCTTTCAGTGTTTCTTCTCCTGGGTAGAAAAGTTGTAATA
TTGTCTGGCATTGGGCTGCAAGGCCCTGCCTGCCAGTAAGGACACTCTTCCCTTCTGTCCAGGGCCCCAA
GAAGGACTCGGGTCAATGGAGACAACCGCCTCTAGTTGTACCCAGCCTCGTTGGAGAGCAGCAGGTGCT
GTGCGCTTGTAGAAATGCCGGAAGTGGGTTCTTTGGAAGCAGCCCCCTGTGGCGGCCTTCCGGGTCTCG
CAGCCTGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTG
TTTTGGGCCCTCCATGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCAAAAACCTGTAAGTGTGTTTCGCATTAAGCACACACA
TCTGGCCCTGACTTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGCCAGGACCATGGCCGAAGCCCCCTGGA
GAGAGAGGCTGCCTCAGCCAGTGGCACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCCTAAGAGTGAGGAG
GAGGAGGAGCCTTGCTGGGCCAGGGAAACAAAGTTTACATTTGTCTGTAGCTTTAAAACCAAGCTGGGC
AGGGTGAGAAGCTAGATGCCCCTGCAGTTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCCTGCATGG
AGAAGGGTTCTGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAAAGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGA
CCCAGCCTGAAAGATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAATGGTATTGTAA
CTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCT
GCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAGTTTGTGATGTAAGGCACTGTCAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGG
GAAGAGAAGAAATAGCAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTTTTTGTGTTTTTAAGTCAAAGAAGACTCAGTATGC
TTTCCCTGAGGAATGAAAAGGGATTGAGGAGTTGCCTGACTCCTGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTAG
GTGCTGAATGAAGCTGCCATCCTTGCTGCAGCTTCTAAGTGGTAAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAA
GGTTAGAAAGGCAGCCCTCACCTCTGAGGACAGAGGCCGGGGTCCAGGCCCGTGGGCGCAAAGGTGCCTC
ATAGCATAGCCAGCATTGAGCACACACAAACCTACTGCCACATTTGGGCTCAGGGTTGGCCATTGCTA
GTTCTGCTGCCCTCTTAAGATCTGACTGCCAAATAAATCATCCTCATGTCTTTTTCTTTGACTTGTAT
GCTCTTTTGGGGGCTCAGGAAAGCCTGTTGCATGGGACATGCTCACTAGAAACAGTCGCCAGATGATTAT
TCTGCAGTAGAAGCAGGTAGGAAATTTCTGGAAATTTCTCAGGTTAAGCAGCAAGAGCTGTAACCCCTCC
TCTGGGCTAACAGGAGTTGTGGGTCCACTCTCTCCTGCCACCCTCTGAGGGTGTGTCTGAGCAGAGTAC
ATCCTGCCTGGGTTCTTTGTGGCCAGCCAGTTTGGTGGTGAGCTGGAAACAACAGAGCCCCCTTCCAG
TTCCACAGAAACCTCTCCTTTCAAAAATGTTGCATTGAGTTGTTAACACTGCCAGGTGCCATTCTGATT
GCCTCTAGGACTTGGCAGCTGAAATCTCTGGGCCCTTTCAACACAGTTGAAAGGCCCTTCTCTTCTGAA
GCTCTGTTTCCATAGTTGGCTGTGCTGGGATGGAACAAAAATGACGCCACAAAAAATTTAAGATAGAT

FIGURE 1 (continued)

CCGGTTCCTGGATGACATGAACTGATGATAGCCAGTATCAAACAGCGATAGTGCTCAGGTTCTTGTGTG
ACTTTCTTTTACAGCTTCACAGTCCCAGTTCATAGAGAGGAGGGTGGCTTTTTTCCCATACACAAGAAGGT
GGTGGGTGGGAATTCACCTGGGCCCTCATGATCCATGTTTCTCTCTAGGTTTTTATGGCCTGGAGAGAA
AGGTTTCTATCAGAGAAGGAAGAGGACTGTGTAGGCCCTTCTGTTAGGGCCCATCCAGTTGGTTAGGA
CGTCTTGGCGTGTTTGTAGTGTGACCCTTTTAGTTTTCATCAATACGTATCTCTATTGTGTAACAA
GTGTCTTTCTGGAACACAACCTGGGGAACAGACAGCTCTGCCTTTCTTAAGGCAGCTTTGTAGACCTGAG
GCTCACCTCTCTTGGGCTCTGTAAGACATTGCCTTTGCCTCACTGCAAATGTTTTGATTGTTCTTCTCTAG
TGGAACACGTGCCAACTCTCAAGCAAATTTAAAGATCATTTTCACTTCAAGATTCTTCCAGACCTGACAA
ATGTTGATTGACCCAGAAGGCAGAGTGTGTTGGTGGGGAAGACCCTTACTTGGGGCCGAATGCTTTGG
CATCAGGAGTTGTTTGGCCCATCCCATGCATGCAGGCCGTGTCCCTACAGTGCACAGCTCAGGGTTATG
ACCTGTGGAGTCTCAACCCTAACAGCACATTAGCACCACTTGGGGAGCTTCTGAAAAATACTGGTACCCG
GGGCTTAGCATAGGTATTGTTCAAAACCTCTCAAGGTGATTTAAATGAGTAACAAGGGTTGAAAAACCC
TGATTTTGGCAGCACAAACCAAAAGAGCAGGCAGGGCCGGGAGAGGGAAGTCAGTGGTACCAGAAGGTAG
ATGGGCTCCCTTGCAGGCTCCTTGTCTCTCTGCCATCACCAGTAGAACCTTCTGGCTGACAGACCAGGGA
CAAGTAGACTGGGTTCAAAGTGACAGACCTTCACTTTCAACAGCTTTGGCTCAGCAGACATGTACACAT
ACAAAGTAGAGCTACAAGGTCAAGGGCATTCTGCCCTGGCCACAGGACTAAAGACTGCCCTGCGGGAAG
ATGGCAGGAGCAGTTTCTGACCTCAGTTGAGTATCTGTGCCATGAGCAGAAAAGGCAGGGGTCTGCCTC
CTGACCAAGCACATCTTGAACATCACCTGAGAGCTTGAACATCACTAAGGACCTAGACACTCACTTGTCT
TTCAACTTGAGCCCATCACTCACCATGTGAGTTCTGTTGAGGGTGGGTAGAAAGCAAATAGGTTCAAGTT
ATCCCACCAGACTAACTCGGTGAATGAAAGGATCATGCCTTCTTCACATTTTAATTAAATGGATCAAGCA
CAGTCTCAGACTGCAACTCCTGTCTTCTCTGGGTACTTTAGTAATTCCCAGGGGACTTGTGCTTAGGGGT
TAATCTAGGCATTCTGTTCCCTGCCTGGAGGAACCCACAGCAACCCCCCTGGCTGGCCGCTCCTGCGAA
TTCCACCCATAGTATCCCAAGTGAGTCACTGCCTGAGTCTACCCACTACAGCATTCAGCTGATTGGCTTT
GCCAGTTGCATGCCAGTTTGGTCTAGTTTCCAAGGACCTGGTTTTTTGGGATTCAACACACACAGCTGCTT
CCCCATGACATAAGCTGGACTCCTATTCTGGTGTCCAGAACTCACTGCCTGGCTCCACTGTAGGTGATTTT
ATTTCAAAGGACCTTTTTCTTCTGTCCCAGGCCTTCAGGGCCACCCCAACAAAATTCAAATGCTTTGG
GTCTTAGAAGCTGGGGCTTTAGTCTTTTTCTCCAGAAAGCCCCCTGGGTCTTATGCATATTCCTTAACC
CCCCGACCCGCCCCAGCAAATGACAGGCTATGCTTTTCAGCACTCTCACAGGAAACAGAAAAGAACTTGC
CAGTGTCTCTCACCAGATGATACCAGGTTGACTGTTTGCCTTTGTCTATTTAGCATAATTTCTAAAT
ATCATAGTTTTCTCATGTAGAAGCCAGTGTTGGTGATCTCAGCAATGCAGAAGACAGTGAGTTGGAACCTC
TCTGGTGAGCTGAGGGAACTGCCCCACTCATCCACTGGAGTTTAAGATCCACAGAAGTGGGCAAGAACA
AGTGAAATGTTTTTGGCTTTTTTCTGACTCCCCCACAAAATAAGTCAGCAGATGTGAAATATATTTATG
TTTTATTTAGGAATAATCAAAGGTTTGAAGTACCATTGAGGGCCATTTCAAATTGTACAAGCAATTTG
TCCGTGTTCCCTTCCCTTATCCAAATCCACAGATACAAAATCTAGGAAATGTGCAATTTGCATCTTAGAA
ATAGCAGCATCCCCACAGGGGACCTCGTGAGGCCTGGAGATTACAGCCCCAAGAGGGCAACCCCCACTCCTG
CCTCAGCACGACCACAGTCCAAACCGAAGTTAAGTTCCATTTTTTTGTTAAACGTTTACCCAGGGTAA
GAATTCCCATTCTACCCAAGGCTTAAGTGATAGAGTATGCTGTTTTCTCGGTTTGGTCTCTCACACCTGG
CCATGGCAGGAGATGGGACCTCTTGACAGTTTGGCTAAAGTTTCATTGTGCCTCAAAAACAAACAAAA
CAGGGCAGTTGCCTCTTACTTGTTTAGCACCAAGATGATCACCTTTTCAGCCATCTCTCCTGACAGCAGA
CTGCTCAACAGTCACTCCCCAGTCTTATTGCCCAGAAGTCCGGCCACAGGGAACAAGGCTTTGTGCTGAA
GACCAAAATGCAAATGGGTGCTAGAAAACCAGGAATCAAGACCTTGTGAGGAGGCATCTACAGGCCTTTG
GCAACCTCCCTGACTTCCACAAAGGCTGCCCTCAGTAAAACCTCAATGAACAATGGCCAGCAGGGGAGAAA
GGAAGGTGGGCGTGTTTTCTCTTTAATAACAATTATGGCACAATCTGACCCTCCTAACACTTCTGAACAA
AGCAACTGCTCAGAAGCACAGCGGGAACCTCTACACAGGGGTGACTGCTTCTCCCTGGCCCCGACCCA
GTCTAACCAGAGAACAACCGGATGTCTGTGCTGGGTCCCTGCTGAGGAGTAGGGACTGGCGCTCCTCACTC
CTGCTGACAATCTCATGTGGGGCTCTGGCCCTGTTCCAAGCAAACTGCAAGAACGAGACCAACAGTATG
GGCAGGAACCAGGGATGAGTGACAAGATCTCCCTAAACAAATTACAGGATTCATAGGTACCATGTAGATT
TTTCTTTTAAATGTATTTCTACTCAGGTTTGATTCTTGGGAAAGACCAAGCACCTGTAGCTCTCTATTCA
GTGACTAAACAACCTGACATTTCACTTTTAACTCCAGTCACATTAAGTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGG
AGTTTTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGCACCACCACGCCCCGGCT

FIGURE 1 (continued)

AATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGCCGATCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCGCCTCCCTTGGCC'TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCAAGTC
ACGTAAATTTTGAATCATCCACTTACGGAAAGGAACAGAAGTTAAAAAGCATTAAACCAAGAAAAACTATT
CATTAAACACATACAGGTGCTCATGTGTGTGTGTGCACGCGCACATGAACACACGTTTCAAGCCAGTCTCC
TGAAGGAAGAGGCACTAATGGCAGGTAATGCTCAGGCTCCTCTCAGTACCCTGGGGCTCACCGCTATC
CAAGTGGACAGCAGGGAAGGTGCCTAGAGTCCCACCAGAGCGGCTGCCTTCCCTCCCTTCGCTCAGCTGC
CAGAGCAGCCACGAAAGCCAAATTCTCAGGGCTGTGGAAGCTTTGGACCAGCAACAACAAGTAGTACCT
ATATGTTCTTTATCATCCTCAAAGTCTGCGAACCCAAAGATAGAATTTAGAAATTGAGGAAGGGGGT
GCTTTCCCTGTCTTGTCCATATGGTAACCAGGGTCTGCCTAGTCTCATCCCCAGCCTCTGGGTTCCT
CCCCGTCTTAGACTTCAGGGCAGTTAGAATGGATGACTCTGCTGGATCTAGAGCTAAATAGAACTTCT
TTGCCATAGAACTTCTCTGTTGAAGGACTGCGTCCCCATTCAAAGAGGTGAGATTTGTGGGCAGGCAAG
AGCTCAGGAATGAAGAACCAAAAAGGAGGCTCTCAACCCCTCTCCAAGGCCAGACGCTCTCTGTACTCCC
ATTAACCTTACAACCAAGTGCAGACGCTCGGTGAGTTCAGAGACCACTTGGTTAGCCCTGCCCCACCCCT
CCTGGTGTGACCTGGCACTGGGAACACACAGATTGCAGCAGAACTGTTGGTTCCATTTCAGACTCAGAG
CAAACCAAGCAGCACCTTGATTGCCACTTTTCTCCAGCCACTCTGTCAAAATCAAACTGGTTGCCTCA
CCAGCCCTGGTGTGGCATGGCCCAACCATGTCCCTGCGCCCCACTTAAATGGCCAGAGAAACTACATG
GTGGGTAGATGAGGTTGAAGCCTTGCTTGGGGAAGGGACTTGAGCACAGGAGAAAGGCTTGAGCTCCACA
ACTGCCCATTGCTCAGACAATGGAGCTTTTCTGAGATCAAGTGCTCCCCAACTACATGGGAGTAGCCC
CCCGTGGTCTGGGCAGGCTGGCTGAGAGAGGTCTGTGCTCTCAGGTAAAAGGAGAGAAGGAAGCTGGGT
AAGAGACCTGAAGAGGAGGGTCCGTGTCTGGAGTGAGGGGAACTGAGCCCTGCTGGCTACCTGACCTGG
GTGGGTCTGCTGGCTTTGCCCTGGAAGACTTGACTATGTGGGCCTTCATGTGTCTAGAGGATTTTCTTCT
CCAGCATATAACTACCTTGAGAAATGGATGTGATATGTGAAAATTTAAATTTAATACAAAAGCACATCTGC
AAATGGTGAGTCAAACCTGGTGAAATCTCCCAGGTAAACTCTGAGCAAGAAAAAAGAGAAGATGACTTTAG
GAAAATCTTAAACGAGGTTTGGTTTTTAAATTTTCTTCTTGGCTGGCTCTCCTCTCCTGCAAGTTGCCTT
TATCCACTTGGGGTGTGATATCTGAACTGAAAAAGCTGCACCAATCTGAGGATATTGGTCCAAAAAGAGA
CAAGAGACCACGAGGCTCAAGCAGAGAGCATCCACACAGCATCCAACCAGAAAGGCCAGTGTCTTCTCTC
CATGAAAGGCAGCCAGGGACAGATGTCCCAGAGCCAGGAGAGAGAGGGAGAGAACACAGGACCTGCCCC
AGGCCACTGACTGAGCAGGATAAAAACCCACAAGGGCACATCTCAGGCTACGGAATAGAGAGATTTCTTG
TGGGACGGCCTCCCAAGGCTAGCTGGAGATGAGACCACTAGTACATGTGTGAGCCGCAAGGCACTACCC
AATGTTCTGTCCAACCTTCTCTTGTGCTACTAGAGAGCACAGTGTGGAGTCTTGTGTCAAGGTGCTTT
GGTCCACCTGAACAGCCACCTGTCACTCAGCCAAGAGAAAGGAGCTTTAAGTTGTACAATCACTACCAAA
CCCCAAGGCCCTGGCAAGCCATCCAACCTAGGGCGTTCTTTTTCAGGAACCCAAGATTCTCAAAAATGACA
CTCTCCCTCCCAAAAATAAAAAAGCTCCTTTATAGTCAAAAACGAAAACAAGTAATCAAAATATACAA
GCATATGTATCAAAATTTAAATTTCTTTATCAGAATGATCATCTGGTTTACCTTTGAGAACTCGATCTA
CAACCCCATGTAAAAAACAATGGGTACAAGACATCAGCAACAAAAAACTAAAGATGATTTTACTA
TCTCTGACGAGTCCAACCTGCATACAGAGAAAAGGGATAAGATTAGCCACTTTTATAGGCTTTTCTTCA
GGAGAGACTAACCTCACCCAACTCTCAACTCTGCAGCCCAAAATGCCTTCTACTGAAGGCAACAACACA
ATTTAACCTTAGGCAGTGTGCAAAACACAGTGAGCTGTCTGTGACAGGGCTACATACCTGGCTGCTG
CCATCCACATCCCCCACTGCCACTGGGCTAGTGTGGGTGTCTCTGTGCACGACTGGCTGGATTACAGG
GTTTTGCCCCCAACCCCTTGAGTACCTCCTACAAATGTCCCTTTAAGCACCTGCGTGATGACTGCCTCCCT
CATCATCGCTTTTGATCATCTTTCAAGGATAAGGTCCAGAGCATACTCACTCACTCTCATCCAACAGCAG
AGGAAGAAGGATCTGTCCAGACTGCTGGGCTCCTTACATGGGCATTCTTGCTTTTGTAGTGTAGCCCTG
GCTGTTGGGCTGTAATTAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAAATCCTCTCCACAGACCAACTCTTCAGC
TGTGTTGGGTTGTAAATTAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAAATCCTCTCCACAGACCAACTCTTCAGC
CAGTGCATGCAGGGCTCTGGAGGTGATGCCAGCAGGATCTGGAGGTGAGGCACTGGGTGGTTTCTCAGAC
ACCCGGAGATGGCTTCAGCCTGGGCGCCCCAGCTGCCTAGTGCAGTGGTGTCCCTCCAACACAGGCTAC
TCCCCCAACACCCATGTGCCACCAAGTTTCTCAACTGCACACGCCAGATGCGGTTTTACGAGAATCAAA
TGAGTATTTATACTGTATATGTGTGTGTATATATATATAAATTAATCTGCACGTATATAAACAC
TAAAGGAGAAATTCGAAGTGTCTGTCTCTGAAGGAAAGCAATCACTCGCCATTCTTGCAATTCCTCA
AAGTTTTTTGAGACCAACATCTTACTCCCCAAATTAAGAATACAAAAATAGGCTGCAAACTTGCCAA

FIGURE 1 (continued)

GTACTCACAAGTCCCTGTTTGAGACAAATAAGATGTGGTCCCTATTGGGACAGGGAGGGCAGAAGATGAC
ACTTTAGAAGAACATGATTTTGGTTTTCAAAGCAAGACCTCTCCTGGAAGGCAGAAGGGGCCACCGCCAT
GCTTGTCCTTGAGCCACATGAGCACGGTGCCCTGCCAGGTCCAGTTCCTGGGTAGGGGAGAAGGACGG
TCCCTAAACACACCAGTGCTTCTTGCCCAAAGCCCTTGCCCTCTCTCTGGGGTCTTCTAGCACTGTCA
CTCTGCCCAGCCCAGGAGGTGTCTGTGCCCACGAAGCCTGGTACTTGTGGCTTGGCACTCTGGGAAGCAG
GTGGTTTCTAAGAAATGAGCGGAGCTACAGGTGGACAGGTCTTTAGTTGCCCCCTCTTTACCAGCTACTC
TCAGAGCAACCGGTCTTGGGGAAATTGAGGATTTACCATTTAGAACAGCTCTGTAAAGCAAGTTTTCTAAT
TTTCAAAGGCACCATTTCCCTGTAATTTTCTCAATTCAAAAAAGGACATGAGGGTTAGGCTAAAGTAGAGT
TCTTGTTTCCAAGTTTGGGGACATAAATATAAACTTTAAAAGCATCCTCACAAGGACCAGTGATGCCCA
GCACCCCTTGGGCATGCATCCAGCACACCGGCCAGACCCTGGGGTGGGAGCCACGGGCACTCTGGGTGTTT
TGCCAGGGATCTCTGCATGCAAGTCTTTGTGCTAAAGACCACCCTACCTCTGATAATTCCAAGAAGTCAA
CAAATCCCTCCAGCCTTCACCCCTTACTAATGGGGCAGTGTGTTATTCTTCCCAAACCATAGGAGGCTCT
GAAATGAGTGTGGAGAAAGGGCTCTGAAAACCGCAGTGGTCAAAGCTTCAGGCTGTGGCTATAGATTTCC
ACTTACGTCCCTACCCCATGTCTTTTTTCCATCTTTCTCTCACTCCAAACATGTCTAGATTAATAAAAAA
ATGCAGGCACATAGGTGAGCACATTAGGCTTAACAACAAATGTTTCTTTAGTTGATCTGATAACTGAAAA
GTTATGGTCCATGATTCAAACCTCCCATGAAAAAGCAGAATTACGGTAACAACATAAGAGAATGGTAAAGC
ATCCAACGCTAATCACATTGCCAGTCCATTTTGAACCTGAGGGTTACAGCAGGTTCTGCACTGAGTAGC
CCACAAGGCAAAGCAAGCCTGACATGAAACGTAGCCGGTCACTAATGCAGCAGAGATCTCTTCAA
GGTACTGCTTCTTGGAGAACACAAAGGGGCACAAAGGGGTTCCAGACGTAGCTTTGTGCCTATAACTT
CCCTGCCCTGACTGTGGAAGGTGAGGGGCACCTGTGACCCAGCAATCCCAGAGAACAGACACAGGTCATT
TTTAGAGATGACGTAACCTGACAATGCACTGCTTGGCTAACCAAAGTTTCTACGTAATGACAGTGTGATA
ATCTGATGTTTTATTTAACATATAGAGGTGGATGTATATGTTAAAAGCTTGATTCTGTGTCTATGAATAT
GACTATGAACTCTGAACTATTTTATCCATTGGAAGGTAAAGGAAAGGTCCTACATTGTGGGAGGAAGAAC
TGATGAGAACCCCATCTTGCTTGCTGCTTGGTGGTGGGCAGGCCGAGGGTAGCGGCAGGCTCTGGG
CTGTCTGCGAGGATTCTGGAAGCTCTCCAGGTGCCAGCAGCCGGGCATGGGAACGGCATGTGGCAGCA
GAGAGTCGGGTTTGGCTCTTCCACGTGGCAGGCGGTTTCCAGACTGGCCAGTCTTCACATTAATCAGA
TCAAATTCAGTCTGTTTCTGAGAAGAAAAACATGCCTGTCACTCTACGGCAGCTGCCACCCTGCCCC
CCAGGCAGCCTGGTCTTGTCTATACCAGGGTGGCATCACTGGCTTGAGGACCTCTTAATTCCATGAGCA
ATGAATGGCCTTCTGCCACCCACTCCCCACCCTCAGCTGAGGACCTGCTAAACCCTAGGCCTAGCAGCAGGAGCA
GGCTCAACCTTGTAAGGCCATCAGACTCTCTGAGAGACCCTGCTAAACCCTAGGCCTAGCAGCAGGAGCA
GTGGTTTGGCCTCTCCAGGCCCACTAAATCCCCCTAGCTCCCCAGGCTTCCGCCACCACCGTCTCTGGAG
TCCTGTCTTAAATGCTTCATCTGCCCCCTCTCTTCCAGGCTCTCCAGAACATACTGTTCCAAATAATA
GCAGCTGGGTCTAGTTCTGATATGTATTCTACTGATGTCTTCACTTCATTTGTAACCTTGCAACCCTAACA
TCAAAGTCAAAGTAAGGCTGATATCAGAGAGGTTCACTCATCTGTGATTCTATAAGAAATGGTCCTTAATT
GCAGCTGGCTGAGAAAGCCATGAGAAACCAGGTACAGATAAACAGATTGGCCCTTCTGTATCCACAGTT
ACCTGTCTCAGACAGAAGAGAACAATGCCAATGGCAATGGCCACCCCTGCCATTCTGTCTGTCTCCAC
AAAGGACAGCAACATGTCACTTTGTGTTGGATTTAGTAGCTGAGGGGAGCCAATGTCTGTCAATTCAAATC
CACTCATCAATTTCCATGTTGACTTTAAGAAAAAACCATGGTAAATATAAATAACATAAAATTCACC
ATTACGACAATTTTAAGTGTACAATTCAGTAGCATTAAAGTACATTTACAATGTTATAAAACCATCACTCT
ATTTCCAGCAATTTTTCATCATCCTAAACAGAAATTATATATCCATTAAACAACAACCTCCCATGTCCTC
CACCCCTTAGGCCCTGGTAACCTCTATTTTACCTTCTATCGCTATGCCTTTGCCTATTTTAGATACCTCA
TGTAAGTTGAATGGTACAAATATTTGTCTTTTGTGTCTTGACATCTCACTTAGCAAAAATGTTTTCAAGG
TCCATCCATGTTGTAGGATATATCAGAATTTTATTCCTTTTTTGGCTGAATAATATCTTACTGTATGTAC
ACACACATTTTCTTTATTTATCTGGTGGTAAGTACTTGTTCGCTTTTGGCTACTGTGAATAATGCCA
CTAAGAACACTGATGTACATGCATATGTGAGTCCCTGTTTTAGTCCTTGGGGCGTATACCTAGGAGTGA
AATTGCTGGATCACATGGTAATATTCTATATTACCTTCTTGAAGAACCACAAAGTCGTTTCCCAAGGAG
CTGTACCATTTTATATTCCCACCAGCAATGCACAAGGGATCCAGTTTCTCCACATCCTCCCAACAGCTG
TTTTCTCTGGGTGTGTGTTTGTAAAGCCATCTTAAGTGTGAAGTGGTATCACGCTGTGGTTTGTGATTG
CATTTCCCTAATGCCAAAGGTTCTGCTTTTTCATGTACTTATTGGCCATTGTATATTTTCTATGAGAAA
TGTCTAAATCATTTGCCCGTTTTTGAATTGGTTTTGTGTTCAGTTTTAGGAGTTCTATACATATTCTGA
ATATAAATCTCTTATCAGATGTATGATTTTCAGCTCTTTTCTCCCATCTGTGGGTTCTTTCATTCTTTT

FIGURE 1 (continued)

AACAGTGTCTTTGAAACACAAAAGTTTTAGATTTTGACGTAATCCAAATTATTATTTCTTTTGTGGC
TATGCTTTGAGTGTACATACATAAGAAATCATTGCCTGGCCAGATGGGGTGGCTTGCACCTGTAATCTCAG
CACTTTGGGAGGTGGGGAGGAATGCTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGAT
CCTGTCTACACACACACCCACACACAAAATAGTAATAATAAAATTAGCCAGGTGTGCACACTTGTAATCC
TAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGATGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTGAAACTGCAGTAGGTTTGATT
GTACCACTGCCTCCAGCAACAGAGCAAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAATAA
TTGCCTAATCAAAAATCTGGAAGGATTCTATTTCTTCTAAGTATTTTATAGCTTTAGCTTTTTTTAGTT
CTTTGATCTATTTTAAGTAAATTTCTGTATATAGTACAAGGTAAGAGTATAATTTACACTTTTGCATGT
ATATATCCAGTTTCCCAGCACCTTTTGGTGAAAAGACTGTCTTTTCCCATTGAATGGTCTTTGCACCCCT
GTCAAAAATCAATTGACCATTACGTGGGGATTCTGGGCTTTTTATTTTATTCATTGGTTTTGTATGTC
TCTCCTTATGCCAGTACCACACTGTTTTGATTACTGTAGCTTTGTAGTACAATTTGAAATCAAGTGAGTG
TGACTCCTTCAACTTTGTTTTTCTCAGTTTGTCTATTTGGGGTCCCCTGAGATTCTATATAAACTTTAG
GATGGATTATTCTTTTATAATTGATAGTTTACATATTTATGGGGTACATGTGAATATTTTACATGCAC
AGAATGTGTAATGATCAAGTCAGCATATTTAGGGTATCCATCACCTTAGTATTTATTATTCTGTGTGTT
GGTAATATTTCAAGTCCCTCTATTCTAGCTACTTTGAAATATACAATATGTTGTGTGCTAACCATAGTCACA
CTAGTCTGCTATTTAACATTAGACTTTTGTCTTCTCTACTATAAGTCTATACCCATTTACCAACCTC
TTTTCATTTCCCCCTTCTACTCTCACACCTTCCCAACCTGTGCTATCTATCATTCTATTCTCTATCTCC
ATGAAATCAAGATTTTTAGCTGCCACATATGAGTAAGAACGTGATTTGTCTTTCTGTGCCTGGGATAT
CCAATGAACATAATGACCTCCAGTTCTATTATTTTTTGTCTTTTAAATAATAGCCATTCTAACTGGGATA
AAATGACATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTATTTCCCTTTTGATTTGTGATGTTGAGTGTCTTTAATAT
ACCTATTGGCCATGTGTATGTCTTCTTTTGTGAATTGTCTATTCTGTCTTTTGTCCCCCACCACCCC
CACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACACAGGATCTCGCTCTGTAACCCAGGCTCTGGAATGCAGTGGCACA
CCACGGCTCACTGCAGTCTCAACCTCCTGGGCTCAACTGATCCCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG
GACTACAGGTATGTGCCACTACACCCGACTAATTTTGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGCCAGGCT
GGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTATAGGTGTTA
GCCTCTGTGCCCCACCTTTTGCCCACTTTTAAATATGATTTTGTGTAATTCCTTATATATTCTAGATA
TTAGTCCTTTGTTGGATGAATAGTTTGTCAAATATTTTCTCCCACTCAACATATTGTCTCTGTGCTGATT
ATTTCCCTTTGCTATGCAGAAGATTTTAAATATAGTTCCCTTTGTCTATTTTGTTTTAGTTGTGTTTTG
AGGCTTAGCCATAAAATCGTTGCTCAGACCAATGTCTGAAGTGTCTGCACTGTTTTCTTCTAGTAGT
TTCATAATCAAGGTCTTATATTTAAATCTTTAATCTGTCTTAACTTTGTATATGGTGAGAGATACAGG
TCCAGTTTTATTCTTTTGTCTTATGGATATCTAATTTTCCAGCATCATTTATTGAAGAGGGTGTCTTTT
CTCATTGCATGTTCTTGGCACCTTTGTTGAAAATCAGCTGGCTGTAAATATGTGGCTTTATTTCTGGGT
CTATTTTCTTTTCTTTTGGTCTGTGGGTCTATTTTATACCAATACCATTGTTGTTTGGTTACTATAGCC
TTGTGATATATTTGAAGTCAGGTAATGTGATGCCCTACAGCTTTGTTCTTTTGTCTAGGATTGCTTTGA
CTATTTTAGCTCTTTCTGTGGTCTGTACAAATTTTAGGGTTTTTTTCTACTCCTGTGAAAAAATCACATT
GGTATTTTGATAGCAATTGCATTGAATCTGTAGATTGCTTTGGACAGTGTGGCCATTTAATATTAATTT
TTCCAATCCATAAGCTTGGGATGTCTTTCCATTGTGTCTCTCAGTTTCTTTCATCAGTGTTTTACAG
TTTTCTTGCAGAGATCTTTCACCTTCTTGATTAAATTTATTTCGTAAGTATCTTTTTTTATTTTGGTAG
CTATTGTAAATCAGATTACCTTCTTGATTTCTTTTTCAGCTATTTTATTATTGGTGTATAGAACTCTGA
TTTTTGTACGTTAACTTTATATCCTGCCACTGTGCTGAATTTGCTTACCAGCTTTAAGAGTTTTGGTGGA
GCATTTTTGGTTTTTCTAAGTATCAGATCATGTCTGCAAAAAGGGACAATTTTTCTCTTTTCCAATT
TGGATGCCTTTTCTTCTCTTGCCTGATTTCTCTGGCTAGAACTTCCAGTACTATGCTGAATAGGAGCGG
TGAAAGTGGGCATCCTTGTCTATGTTCCAGTTTTTCAAGAAGGATTTTTCAGCTTTTCCCCATTCAGTATG
ATGCTAGCTGTGGGTTTTATTTATGGCCTTTACTATCTTCTTTCTATGCAGTTTTCTGAGTGTTTTTTTT
TATCATGAAGCAATGTTGAATTTTATCAAATGCTTTTTCTGTTTATTGAGATGACCACAGATTTTGTCT
CTTCATTCTGTTGATGTGATGATTGCATTAACTGAATGGTGTATGTTAAACCATCCTTGCAATTATAATT
TTTTGAGACAGAGTTTCTGCTCTTGTAGCCCAGGCGGAAGCACAGGGGTGCAATCTGTAGCCAGGTGGA
AGCACAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCTCTGGGTCAAGCAATTTCTCTGCCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATGTGCCACCATTGCTGGCTAATTTTGTATTTTATAGATAGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTTGACCTCCCAAAG
TGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGCCAAGGATTATTGATATGTGAGGTTTTGTATTGTT

FIGURE 1 (continued)

ATACTGTTGTTTTCTAGTTGTTTTATATATTTTTTTTCTTTTCTTTTGTGTTGGCATTGTACTCTGGTAG
TTTTCTGTAGTGGTAGCATTGAGTCTTTTCCTCATCTGTGTGTTGCTTTGCCAGTGAGTTTATACTT
TTGTGTGTTTTACATAGTGTTAAATGTCATGTTTTCACTTCCATGTTTAGGACTCTTGTGAGCATTTCCTT
GTAGGGCCAGTCTAGTGGTGATCAATTCTCTCAGCTTTTGCCTGTCTTGAAATACTTTATTTCTCCTTC
ATTTATGAAGGATAATTTTGCTAGACATAGTATCCTTGGCTTACTTTTTTTTCCCTTCAGCCCTGTCAAC
ATATTATCTCATTTCCTGATCTGTAAGGTTTCTGCTGAAATCCACTGTTAGTCTGATGGGGCTTCCCT
TTATAGTTGCTTACACACATTTCTCTTGCTGTCTTTAGAATTATCTGACTTTAGAGAGTCTGACTATAAT
GTGCCATAGAGAATACCTTTTTGCACTGTATCCATTTAGAGGCTATCAGGGCCTCCTATATCTAGATGTC
TAAATCTCTGTGAGATTGGGAAGTTTTACCTATTAATATTATTTTCAATTAAGGTTTCTCACTCT
TTCATTTTCTCTTAACCCTCTGGGATCCCAATAATTTAGATATGTAGTTGCTTTATTGTGTCCCATATGT
CACAAAGGCTTTGCTCATTTTTTTATTCTTTTTTATTTCTGAGTTATGTCAAAAGACCTGTGTTCTAGCTC
TAAGACTTTTTTTTCTGCTTGATCTAATATATTGTTGAAGCTTTCAATTGTATTCTGTACTTTGTTTTCAT
GAAGTCTTCTATTCCAGCATTGCTTTTTTATGACATATATCTCTTTGATAAAATTATCATTCAATTTCCC
AAATTGTTTTTCTTTTTTACATTCTCTTACATCTCATTGAGCTTCTTACACTCAATAATTGAATCTT
TTTCTGGGATTTTGTGAGTTTATTTTTTATTGGAATCTATTGCAGGAAATTTATTGTGTTCTTCTGAGG
TGTCATATTTCCCTTGCTTTTTTATGTTTGTGTCCTTATGTTGATATCTGCACATCTGGTGTAAACAGTTGT
TTCTTCTAATTTTTTGCATTTTGCATTTGTAAGGGAGGACTTTTTTCTAGACGTATCTATGGTGTGTTTGT
GGTAGGACACTTTGGCTTTGATTCTTGGTATGTGTCAGTAGTGTAGTCTCTGTATGATTTCTTTGGCTATA
AATAGCATCAGTGGTATCTGTGATTTCTCAGTGGCTGAGTAGTTACTAGTGAAGCTATGGTAAATTT
TGCTAAGGACTGGAATGCCAGGTGGGCCATTCTCCAGGCACAGTGGTAGCAGCAGTGACAGAGCATGC
CTGTCTTTGGACCTCAGAGGAGCATACAATGGCACCAGTGTAGTGGGTTCAAGCAGGCTGATTCTTGGG
CTTTCGGGTGGCTTACTCAGATGTCAGTAGTGGCAGCAGTTCACAGGCATGTGATCAGGTTCTCAGGCCC
CTGGGCAGCTGGCGTGGCATGGGAGATGGCAGTGACAGTGTGAAATGACCCTCTGGGTCCCAAGTGATA
TGTGCTTGTGTTGGCAGTGGCTGCAACAGGCTGGGCGGCCATTCTGCAGGCCCACAAGTGGTACATACA
GGTAGTAGTGGCCAAGTGGGTAAAGCCCCAACCTCAGGTACCCAAGAGGAGTATTCAAGTGCCAATGGTGG
TGGACTAGGCTGGACAATCCCCAGCCCCCTAGACTGTGTGCTCTGGCCACGGAGGTGGTGGTGTAAAGCC
AGGCTGGGCAGTCTCATCTTCAGGCTCCCTATGATGTGTGTCAGGTGCCAACCAAGGTGGGCAGGTGCAGG
GCAATCCCTAGGCCACCTTCAGAATGCTTGGATAGGGAGTGGCAGTGTCTGTACTACTACCTTCCATTGGA
GAGCACAGGGTTGCTGGCCAGTGGGGAATGCATGTGCCACTCACACCTCACTCAGCTCCAGTGGCACTTG
TGCCTCAGCCCCCTGCTATGGTAGCTGGCACCATAGTTGTACCTCAGCCACAACAACAGGAGCACATGCCT
TGAGTGTCTCAGCCCCAGCTGCAGTAACCCAGTCACTTATGCCTCAGCTCTGGGGAAAAACAGTCTGCAG
TTCTCTTACACCTCAGCCCTGGCACTCAGGGACTCCAGGACAGTGTACAGTCTTTTGGGGGTGGGCTTT
AAATGGCATCTTGCTGTAGCTGTTTTGTTCTCAGGAAGTGTGGGGACCCAGTGCGAGCTCCGTTCTGGA
GCAGTTCCATTGAACAATCTCCTGGCACCTCCTATGTTAAGTTTCAGGGACTGCAAGGGCTGAGGAGCTC
TCCCGTGGCTAGAACTGCAGAATCCTTTTATGGTGGAAATGTGGACCACTGAGGGTCTCTCACTTACCTT
TTCCCCATGCTGGGGGGTCTCTCTCAGTTCACAGCCAATCCAGCTGAACAGGCTGCCTTGCTTCTTTTT
CCTTCTTACTTTGTTTCTGTCTCTTTTCCGTGAATTCCAGTGTCTGTCTTGGATAATCTATTCAAAG
TGTGATTATCTACTCTCTATTTTGTCTTAAATGGAAGAGGCGAGTACAAAATGCCTCTAGTCAGCCATT
TTGGTTGGGTCTTCTGATTTTCTTATTTCTGTAAAAATGCGACTATGCTTTTGATAGATTTTACATTG
ACTCTGTAGTTTGTCTTGGGTACGCTCTACATCTTAATATCAATCCATGAACATGGGATATCTTTCTATT
TATTTAGGTTATCTTAAATGTTTTTTCAGCAACATTTTGTGTGTTTCAAGATACACTTCTTTGGCCTCCTT
GGTTAAATGTATTCCTAAGCACTTTTTCTTTTTGATGCCCTTGTAATGATACCAATTTTTTAAATTTTTCT
TTTCAGATTGTTTATTGCAAGTGTATAAAAAATACGACCAATTTTTTTAGACAGATAGGGTCTCACTATGT
TGCCAGGCTGGCCCTCCTTGAATTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTGGGACTACAGTTATGTCACTGTG
CCCAGCTAAATACAAATGATTTTTTTTGTGTTTTATATCTTCAGCTTTGCCAAGTTCATTTATTAGCTCT
TAACTATTTTTGTGTGTGTGTGGATTCAAGTTTTTTTTTGTGTTGTGTTGTGTTTTTGTTTTTTTTTT
TGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCCACAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGC
CTGCCAGGCTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCCTAACCTGAGACTAAAGGCACATGCCACCATGCCCA
GCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGGTGGTCTCGATCTCTTGACCT
TGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGTGCGGATTACAGGCGTGAGCTACCACAACCTGGCCTCAAG
TTTCTACATATATGATCATGTCTGTGAACAAAGATAATTTTACTTCTTCTTTCGAACTTGGATCCT

FIGURE 1 (continued)

TTTATTTATTTTTTTTGCCTAACTGCTCTGGCTAGAACTTCCAATGCTGTTTTGAATAGATGTGGCAAAA
CTGGGCATCTTTATTTTATTCTGATCTCAGGGGAAAAGTTTTCGGTCTTTCCCATGTTGAGTATGAT
GTTAATTGTGGGCTTTTCATATATGGTCTTCATCATATTGTCATATTCCTAGTTACTGAGTGTATTATTGT
CATGAAAGCAAGTTGACTTGTAGATGCTCTTTCTGCTTGAATTAGGATGATGTGTTTTATTCTCTTTAT
TCTTGTAATGTGGTGAATTACATTGATATTCATGTGCCAGGCAATCCTTGCATTGCAGGGATAGATCCCT
CTTGCTCATGAGGTATAATCCTTTTAGTATGCTGCTGAATTTGGCTTGCTATTTTGTGGGGATTTTTGT
ATCTATATTCATAAGAGATATTAGTCTGTAGATTTCTTTTCTGTAGTGCCTTGTCTTGCTCTGGTGT
AGGGTAATGGTGACCTCATGAGTTAAGAAGTGTCTTACTCCTCTTCAATTTTTTGGAGGAGTTGAGGAG
AACTGGTGTGTTAATTCTTCTTTCAATATTTGGAAGAATTCACCAGGGGTCTTAGACTTGTCACTGTG
AATGTTTCTGATAACAATCTTCTTACCAGTTATTGATATATTTTGGTTTTTTATTTATTTGTCACTTGAT
TTTGGGAGAGTGCAGGTTCTAGGAATTCATCTAGGTTACCCAATTTATTGGCACATAACTGTTAATAG
TAGTCTCTTATAATATCATATTCATGTGAAAATATCTTATATTCATGTGAAAATGTAACATCCCCCTCTT
CCTTCTGATGTTAGTAATTTAAGTCTTCTCTTTTCACTTCTTATTTAAAGGTTTGTCAATTTTGTTTTTT
AAGAACCAACTTTTGGTTTCATTGATTCTCTATATCTGCTCTAACCTTTATTTCCCTTCTGCTGTAAC
TTGGGTTTCAATTGCTCTTTTCTAGTTCTTTAAAGTGTACATTTAGTTTACTGATTGAGATCTTAAAAA
AAGTTTTTTAAGACATGGGGTCTTACGCTGTCAACCGGCTGGAATGCAGTGGTGAAGTATAGCTCAC
TATAACCTCAAACCTCTGGTAAACAATCCTCCCAAGACACCTGAGTAGCTGGCACTACAGGAACAT
GCCACCACACCTGGCTTATTTTTTACTTTTTTGTAGAGACAGGATCCCACTTTGTTACCCAGGCAGGTCT
CAAACCTCCTGGCTCAAGTGATCCTCCTGGCTTGGCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGATGCAAGCCAC
CATGCTCGACTGAGATTTTTTATTTTTTGTAGAAGGAGTTTCTGCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATG
GTGCGGTCTCAGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGT
AGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGTCCACCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
TATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGTGG
GGATTACAGGCATAAGCCACTGCGCCAGCGTAAGTTCTCTTTAATGTATGCATTTACAGCTACAGATT
TACCTCTTAGGATTGCTTTCATATGTGTCTATAAGTTCTGGTATGCTGTGTTTTCAATTTGTCTCAAGGTA
TTTTTTACTTTCCCTTATGATTTCTTTGACCCATTAGTTTTTAAATAGTGTGTTAATTTCCACCTATTTG
TGTATTTCCACTTTTTTATTTTCAATGTCTAGTTTCATTCCACTGTAACCTGGAATGTAATTTCCACCTATTTG
TCAGTTTTTAAAAATGTATTAACACTTGTTTCACTGGCTTAACATACGGTTTATCCTGGAGAGTATTCAT
GTGAATTTGAGAAGACTGTGTATTCTGCTGTGTGTTGGGTGGTATTCTGCTTATGTCTATTTGGTCTAATT
TGCTTAGAGTGTGTTGAAATCCTCTATTTCTGATTGATCTTCTGTCTGGTTTCTATATCCATTATCGG
ACATGGAATATTAAAGTCTCCAACCTATTTTTGTCTTTCTCCCTTAATTCTGTCAATTTCTGTTTCATATG
TTTTGGAGCTCTGTTAGGGGTATATATATATATAATATATAAAATAAATATATAAAAAATAAATATATAT
TTATAATAAATATATTTTTATTTTCAATATATAAATATATATCTTATAAATATATATATTTATATAACATAA
ATATATATTTATATATATTATATATTATATATAATATATATTTATATAAATATATATATTATATATAATA
TATTTATATATAAATATATATTTATATATTATAAATATATATTATATATAAATATATATATTATATATTA
TATATTATATAAATATATATATAATATATATTATATATAAATATATAAATAAATATATATATTATATAT
ATAAATATTTTATCAATATAATATCCTTGTCTCTTGTAAACCTTTCTTGATTAAACATTTATTTGTGTGC
CTTTTCAAAAGAGGACACTGGAGGTGAAGAAGGAAGCTCTTGACTCTCCTAAAGCTGATCCCAAGTGA
AGGCTTTGAAGGCCAAGAAGGCAGTGTGAAAGGCATCCACACAGCCACCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAT
TCACACATCACCACCTTCTGTGGCCCAAGACATTATGACTCTGAAGACAGCCTCAATATCCTCAGAAG
AGCACTACCAGGAGAAATAAGCTTGACCACTATGCCATCATCAAGTTCCCAATAACCAGTGACCACTGAG
TCTGATGTGAATTAGATAGAAGACAACAATACACCTGTGTTCACTGTGGATGTTAAAAGCCAAAAAGTAC
CAGGTCAGGCTGTGAAGCAGCTCTATGACACTGATGTGGTCAAAGTCAACACATTGATCAGGGCTGATGG
AGAGAAGAAGGCGTATGTTCAACTGGCTCCTGATTACAATGCTTCTGAGGTTGCCAACAAAACCTGGGATC
ATCTTGGCTGAGTCTTGTGCTGCTAATTCTAAATTATATATATATAACATGTTATACATATATTTTATATA
TAATTGTATATATTTAAAAATACATATATATTTTATATATAATTGTATATATTTAAAAATACATATATATT
TATATATAATTGTATATATTTAAAAATACATATATATTTTATATATAATTGTATATATTTAAAAATATATAT
TTTATATATAATTGTATATATTTTAAAAATATATTTTATATATAATTGTATATATTTAAAAATATATATTT
TTTTTCTCCAGAAAAAACAGATTATTTTGTCTGGTGATAATATAGCCACCTCAGCTGTCATATGGTTACT
ATTTTCTAGGTGTATCTTTTTCTATCCTTTTACTTTCAACCTCCTTGTGTCTTATATCTAACATGAGTC
TCTTAAGACAGCATATAAAACACTATTTGTTTAACTCCAATCTGCCAATCTTTGTTTTTAATAGAAGAGCT

FIGURE 1 (continued)

TAATCCCTTTACATTTAATGTGATTACAGATCAAGGATTTACTTCTGCCATTTGGCTATTTGTTTTTAAT
ATGCTTATATGTTTTTGATTCCCTCAATTCCATTACTACCTCCTTTTGATTTATTTGATTGTTTACAAT
GTACTGTTTTGATTCTGTTTTTACAATGCACTAATTTGTTAGTTTTACTATTTAGACAGATTACATCTTA
CATTTCTATGCCCATTAATATAGATTTATAATTTTTTAATGAATTTGTCTTTTAAATTATAAAGCACAAAG
AGAAAAAGTTATAAAACCAAAAGTACAATAGTACTGGCTCTTATATTTACCTCTAAAGTTATCTTAACTAG
TGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGGAGTCTTGCTCTGCCCCACCCAGGCTGGAGTACAGTGG
TGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
GCTGGGATTAGCACCACCAGGCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTGATAGAGATGGGTTTTTACCATTGTTGG
CCAGGCTGGTCTCAAACCTCGACCTCGTGATCCACCCGCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
TGTGAGCCACGGCACCTGGCCTATTTTTTCTTATGGCTTCAAGTTTCTGTTAGTATCCTTTTCAATTCAG
CATGAAGGACTCCCTTTAGCATTCTGCTAGGGCATGTCTACTAATAATGATCTCCTTCAATTTTATTTG
GAAATGTCTGGATTTCTCTTTTCAATTTTTGAAGAATAGTTTTGCCATATACAGAAATCTTGGTTTAGAGG
TTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCACGACTTTAGATATGTCTCTGCTTGGGCTTCCAAGATTTTGA
TGAGGAATCGGCTGTTAATCTTGTCAAAAATTCTGTGTGACGAGTTGCTTCTCTCTGCTGCTTTCAAAA
TCCTGTCTTCAGGTTTTGACAATCCTAATAATACATGTCTTGGTGTGGATCTGAGTTCATCCTGCTTGA
TTTTATTGAGCTTTTTGGATGTGTAGATTCATGCTTTTTCATCAGATTTGGGAAATTTTCTATCATTATTT
CTTTAAATATTCTTTCTGTCCCTTTTTCTTTTCTGCGATTCTATATGAGTATATGAGTATGAATATACT
AATGAATATACTAATATATGAATATATGAGTACATTAGTATGCTTGATGATGTCTCAGCTCTCTCAG
GTTTTTTTTCTAAATATTTTTTTTTCTTTCTCTCCTTTGGATAATTTCAATTTATTTCTCTTCAAAATC
ACTGTTCTCTTTTGCATGCCAAATCTTTGTTGAATCCCTCTAGTGGGTTTTCCATTTTCAAGGATTA
TACTTTTTAGCTCTAGAATTTGTTTGGTTCCTTTTTATAATTTCTATCTCTTTATTGATATTCTCATTTT
GTTTCATGCATGGTTTTCTGATTTCTTTAGTCTTCTGTCCTATGTTTCTCTTTAGCTCGCTGAACATACT
TAAGATAGTTGATTTAATGTCTTTGGGTAATAATTCCAATGTCTGGACTTCCTCAAGGATGGTGCCTGTC
AATTTTTTTTTCTGTGAATGGACCATGGTTTTCTATTTCTTTTTATGTTTTGTAAATTTTTGTGTGAAAC
TGGACATTATGAGTATTACATTGTGGTAAGTGAATCTAATCTGTCTATGCCTCAGAGATTGCTGATTT
TTGCTTATTGAGGGCTGGAGCCAACTATTTGTGACTTTTCCAATTTTTTGTGAAGTGTGATTCTTTG
CAGTATGGGGTCAGTGAAGTTTCTGTTGTGATATCTCTGTGGTTAACCAGTGACCTAAGATTTCTTAAA
TATCTGGCTTGCCAAAAGGAGGAATAAAGAAAAAAATAGGTACTGTCTCTTAAATCCCCTTGTGG
CTAGAAAGCTCCCTCTGCCAAAGGGCATTGAGACAATGATCAGCCTCTGCACTGGCCCCCTCAGTGATTA
AATGCAGTAATCAGAAATCAAAAAAATCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGGAGCCTCACTCTGTTGCCCA
GGCTGGAACGCAGTGGTGTCTCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGCACCTACCAACATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAATA
GAGACAGGGTTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACACCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCACAAAACTTGACTTTTGGAGGACAA
AGTTGTTATTGCCTACCCTGGCACCAACAGTCTGCACCAGGAACATTTCCACAGTTGCCTGCTGCAGAG
CTTGCGGATGCTGAAACAAAAAACCATCAAAATTTGTAAGCCTCTCCATCAAGCTCTTCCCTGGATG
TTGCAAGTGTCAACTAGACTTCTGAGTCCCAAAACAGTTGCTTGAGACAATTACTGCCAGCTCAACTGC
TTTGGTGGAGGAAAAGATTCTGGTGTGCTACTGCCATCTTCCATAACATCATTCTCCATGTCAGCTTT
CGTAATCAACTTGTTCAAACATCCTCATCTCTCTTGAGCATGACACCCTGGCCTACTGGTATATTACAAG
AAGCACAGAGCTGGGTATAATATAAGGACCACTTACAACTTGGACAAAGACTTGTAGGAGAGACTACC
TGCTCTGCATTATAAAAAAGTTAACTAGCCATAAAAACTGTTGTTCTGACTCCAGGGTGTGCCATCAG
CTACTTTATAAAGCAGGCTGTGAGCTGTGGGCCCCAAAGGAGGGAGTGTPTGTGTGCCGTATTGAA
AACATGGCTGGAGTTGGAGGAGGCTGTAAGGGAGCCAGTGGCCCTTGTAACCTTACCTTAAGTGCTGACC
AGGGCTTTGGGCTCCACCAGGTGTTTGTCTCTCACTGTGGGCTTTGTGGAAGTGGATTTTGCTTAGTATG
TTAATATGAGAAGAACAGGCTTTCTGCAATGCTAAACAGATGGATGACATGGTACTCCCCGCCCCAAC
CCACCAAAATTATGGGCCAAAAAGGAAGTCTCTTTTTCTTAATTCAGTAAAGAAACAATAGCATAACTAT
GTTTCAAACCTGTTGTGTTCAAATGAATTTAAAAATATTCAGAGAAAGAAAAAGAAATTTGTCTTTTTAAG
ACATCCTAAGTAGAAAGCAACTGGGGTGGAGGAGCTGGGATTGGCAGGCCAAAAATAAACAAACAACAT
GGTGGCTATTGTATGAAAAAATGCAACACCATCCAGGAAATCTGTGGGATTTCTGAGGGATAGGCCA
CTATGGTTGGCCCTGGGGATGAGGTACCAACACAAGGCCCACTGAGGCAGCTCATGCCAAAGTCAC
CACGGAACCATCACATTGCCCAACACCACAAATAGTGTCTCTGTACCCCTGCCACATTGCCAACTCAG

FIGURE 1 (continued)

CTAGCAATGCTGCCATTTTGGAAACCCCAATCCCTTCAGCTTCTACAATACTCCGCCCTCCTGGCTCTCA
CCTGAGCTTCTGGCTGCCCTCTGATGGGGTCTCTAATGAGAACACAAATGTCAAAGGGTAAGGAGGGAAG
GGAGAGGCTGGGAACCTCAGTGACCAGGAACCTAGAAAATCAACACGTAATAACATGACTTGTCTGTGGCT
TCAAAACTATGTCTTAAATAAAAAATAATCTTCTATGATACATTTTGCTTTTCGAGTACAATCCAGAGAAAC
TGAGGAACAAAATTCAAGCTTTTGATTCCATGTATGTCAAAGAAGGAAGGTGATTTTCCATTATACTAAA
CATTTCTTCTACATCAGGCATAACCAGAGAAAACACAAGACTTTTCATCATCAGAAAAAGCACATTATGTA
TCTAAGGACAATTAAAGGCTCTCTTTCCCTTTTCATCAATTTGAGCTGAATTTCAACTCATGTCTCTGTTGC
TGTCTCCTACCCAGTGCGTGTGGATCTGCCCCGACTCAGAGGATGTTTTGACCTGTTCTCCTATTGCTAAG
AAATGGCTAGAAAAGCTTGGACCCCTTTAGGGTCACCATGTTCTCTCCCTGCGCAGGTTTTTAAAAACA
CATGAAACAAAAACAGCTCTCAACCGTTTATCATATTATATTCCTATGGCTTCTGCTGCTAGTTGTCCT
CTGAAGCAGCCAGGCGGTTAATGCTGCTGCCAGGCAGCCTTAGAGACAGCAGATGCCCTGTGCAGTAAA
TTCAAGTGCCCCAACATAAGTGCTCTCTCCCTTACCCACACAGGATAGCCATGGCCCTGTGGACTCCTT
ACCGAGCTGACGTCCAGCCTGGGGACTCGATGTGTCAAAGGGCTCTGAGCTGGCCTCAGGGACACGGGGC
TCCCACGACTCACTGTTCTCAGACACCTCTGAATAGGTGTCACCCATCCCTTGTGAACTGCTGTGAGCT
CACCAGTACCAGGGCCCTGGTCCTCACTGCCTGTGTCTGCCACGGCTCTGGTCTCTCTCCCCCATTTTCTC
AGCAAACTGCTTGACCTGCTGGGAGCTCATCTGGGTCTTGTACAGAGGTTCTGCAGGTCTCTTCA
TACAGCATCTTGTGTGTATGTAATAGTCTGACAGGCTCCCGGTTGCCAGGGGCAATGACCAGTAGCC
CTGGTGGGAAGTTGCCCTCGCTTATAGTCTTCTGATACCATTTGAGTTGGCCGTTCTTCAGTGCGTACCTGCT
ATCTCCAAACCAGCGCACACCTCTGGCCGTGGCAGACCCGTTCTGGGCCATGATGGAGTCATAGTCTGG
TTGCTTGGCCACTGTGTCTGGACAAAGAGCTGCCGAGCAAGTGCCGCTGCTGGGCAGTCTTTTTCAGC
TCACTTTGCTGGGAGCTGCTCTGCCAGTTTGTGTTGACTCATCATCTCAGGGTCACAGGCACCCAGCCC
TGAATCTCGTTCCTGCCATTGGCTTCAGTGACCCTCAGGTTCTTCAGGTTGATTTTAAATGGGGCTGACT
TTGGCTCTGCCAAGATATGGCTGCTGGGCATTTCCAGAGAGCCATTTTACCAGAGACCCCTTAGCTCAC
TGGCCAAATCCTCTTCTCCACCCTCATCTCAGCAGCCTCTCTCTCTGAAAACCAGCTATCAATTTCTCGTCCGGTCT
ATTTTGGTTTCACTTCTCAGGCGGTCCAGTTCCTCATCAAGAGGAAGAGGGTTTTGTGCAAACTGCTCT
CCAGGGCTCTGAGCTGCTCAGGGGCTCTCTCCTTGTATTGTTGGTGTGAAGTCAGGAGTCTGGTGCCA
AGATTGTCTGTTTGGCAGAAGGGTGGGTGCTAGTGTGGCTGTTGTGCGAATGCAGGTTACCTCAGGGACC
TTGGACGATGGGGAGAAGGACACCTCTGGCACAGAGTCAATGATGATGGAACGTGATCTCCAGGTATCA
TCGCTCTGGAGCCCTTCAAGTTCCGGCAGTGGTATCTACGATCACTGAACCATTTCCGCACTCTCTGGT
ACTGAGGCCCCGTCATTTTGTGAGATGTTCAACTTCGCTCTGCCCTGGGAACGGTTCCGACAGAAGCTC
CCTTTCAGAGCTGACAGCTGTTTCATGAGATTTCTTATTTTGTAGATGCTAGCATCAAGGAAGGCTTGGG
AGGTTATGCTGGGGCAGGCCGTGAGGAGCGACTGGGCCGCTTACAGCTGACGTTGATTT
TGAACACACAGTGTAAATGGGTGCCACACCTGGCTGCTTGGGGACGGATGTACCGTGAGGGGGAGAGGG
GAACTTGTGTGCTTGAACCCATTGGCCATCAATGGCTGAGTGACCAGAAGTCCCCCTCTGTACCCTCTG
GCTGCCCCACAACGTGACCTGGAAGAGCGGCCTGGATGAGATGCTGGACATTGCCAGCACTGGCGACGAG
TGGGGTATTTAGAACCGTAATTGTGGGCTGAGGCACAGACTGGATGACTGTATTGAACATCTTTTCCGG
GCATCCTCAATCTCCTCAGGGGACCAGCTGATCCCCTGCTTCAGCCTTTGGGCTGTGAACCAATCTTGA
GCTGTTCTTCTGGATACTTGGTCACCACAGTCAAATAGCAGAGCTCGGCTTTGGTGGGGTAGGGGAACTT
GTGGAAGGAGTTCTTCAGGAAGCTGTTAGAGTCCATGGCTGCATTGTACGTTGGAATGCTGCTCAGGGGG
ATCATCACTTTGGGAAGGGCCTTGGCCGTGGGCAGTGGCTGGTGGACATGGTGTGGGCATGCACTGGGG
GCTGCTGCTGGAGGGAGAGGAACGTGCTATGCCAGCTGGCAAACTGGCACTGTTTCTATCAGGGGCC
GTTGGCGGCATGGGGGTTTTTTCAGAGCTGGCAGATGCCTGGCTGACTGGAACCTGCCCCATTGATGAAG
GAATGGTCCCCCTCTCTCACTCCATTTCTCCAGTCGACAGCTTTGGTAAGGCCTCACCCACAGGCTGGC
TAGGGACATTCTCCTTGAGTGTATGAATTTTTTGGCTTCAGCTTTGCCTTTTATTATCTTCATGATTGG
AGTTTTGGTAATGATGATTTCTGCCTGTCCATCAGCCCCCTTCAGCACTGGGCTCACCCGCTAGGTCAGGA
GTGCTGGTGTCTCAGGGATGCTCTGCTCCACAACCATGATTGTCTGGCTTGGCCAGGTTCCACACAA
AGCTGGCTTCCCCGGAGTGACATGTGGCATTTGTGCAAGGAAAGCCCCCTCAGGGGTTTTTGGCAGAAAAC
GCACCCACTGCATACAAAGGTTGGGTCTTTATTAAAGTCTGTGTGCTCTGAGTTTCATATGTCCACAAAT
TGGGTCTATGTATGGGATCTGAAATCGCAGTATTTACAGGAATATAAATAGCCATCTAAAGTGCTCCGAT
GCCCATTTGGCCAGTGTAGAGCCATCAGTACTGCTGGGTTCTGTGCTGCCTCACTGCTGGCAGCAGATGC

FIGURE 1 (continued)

TTCTGGGGGCAGATCCTGCTGGGGTCCTTCAGGCAAGGTCTCAGCGGGCTGGGCCTCCATGCTGGCATCT
TGCAACACCACAGTCTTCACTGGGATCATGCATGGTGTGGTGGATTTCCCTTTGCTGGCCATGGTGACAA
TCACTGGGTGATCAGCAGTTGAGAGCTTGCCATAAGGGGCTAACAATACAAGTTCCAGCTTCTCGAT
GAGGGCCAAAGAAACAGTTTCTAAATGCAGCTTTTTTCAGTTGTTTGCAGAAAGCAGGTTTTCCCTATTCA
ATCTAAGGAAAGGGAGAAAAAATGATTAAGTTCTCTTAAGTGCTTTCTGTATATTTCTCGGATACCCAG
ACACATTCCACTGCTTGCCTTCTACCATCTAGGTCTTTTTCACAGTAAGTTTAATCAGCAACTTGGATATG
AAGTCTAAGTTAGGAACCCCCCTAATGACAAAACTGGACCTGAAGAATGACCTGGGGATGGTCCAATAC
CAACTGATAGACTTAAGCAACGTATTTTTGTTTTCTTCCCCACCACCCCTACATATCCCTGCATTAAGTA
ATTGAGATTAAAAAACAAAACGCCCTCTTTTTGGACCTCCAAATTAATTCTGACCATGTCAGAGTGAGAA
CAAAAGATCCTAGTGTAATTCTTGTTTACATTTTGGACCAACACGCGTTTTCTTTTCATAGCCTTCCCCG
CATATGAGAACAAGATGACGCCTCTGTCTGTCCCAAGCCAGGCCAGGGACCAAGTTAGCTGCAGTGTTG
GAACGGAAGGGGTGGGGTGGGCGGGGGTGGCTAGGAAGACCGGCTGCTGTAAGAGCCAGGCCCTCTGTAG
CTTTCTTGCCTGCCGCACTTATTCCAGGCCACAGAAAAAGCGATCACCTTACAGTTACTGGCTGTTATGT
ATCCCGGACCACTGTTACTGAGATGAAACCAAAGGTGAGAGGGTCAGGGAATCCACAGAACCAGTTTGTG
GCCCAGCAAGCTATACATTTTCTGTGTACGACCACTCAAAGGGTGGTCTCACCTTGAGATCTGAGAACAG
TTGGACTGCCTCCCCAAGTGGGTCCCTGACCCCTGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCTCCAGTAGGGGC
CGACTGCACCTCATACAGCTGGGTGCCCTCTGAGATGAAGCTTCCAGAGGGAGGATCAGACAGCAACA
TCTGCCGTCTGCAGTATTTGCTGTTTCTGCAGCCTCCATTGGTGATACCCAGGCAAACAGGGTCTGGAGT
GGACCTCCAGAAAACTCCAACAGACCTGCATCTGAGGGTCTGACTGTTAGAAGGAAAACTAACAAACAG
AAAGGACATCCACACCAAAACCCCATCTGGACGCCACCATCATCAAAGACCAAAGGTAGATAAAACCACA
AAGATGGGGAGAAAACAGAGCAGAAAAGCTGAAAATTTCTAAAAATCAGAGTGCCTCTTCTCCTCCAAAGG
AACGCAGCTCCTCACCTGCAATGGAATAAAGCTGGATGGAGAATGGCTTTGATGAGTTGAGAGAAGAGGG
CTTCAGACGATCAGTAATAACAACTTCTCTGAGCTAAAGGAGGATGCTCGAAGCCATCACAAGAAGCT
AAAAACCTTGAAAAAAGATTAGATGAATAGCTAACTAGAATGAACAGTGTAGAGAAGACCTTAAATGACC
TGATAGAGCTGAAAACCATGGCATGAGAACTACATGACGCATGCACAAGCTTCAGTAGCCGATTTGATCA
AGTGGAAGAAAGAGTATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATGAAATGAAGCGAGAAGTTTAGAGAGAAAAG
AGAAAAAGAAACGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGAACAATCTACGTCTGATT
GGTGTAACCTGAAAATGACAGGGAGAAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTCTTCAGGATATTATCCAGGAGA
ACTTCCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTAATAATTCAGAAATACAGAGAACAACATAAAGATACTCC
TCGAGAAGAGCAACTCCAAAACACATTAATTGTCTAGATTACCCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTA
AGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTGCGGTACCCACAAAGGGAAGCCCATCAGAATAACAGCGGATCTCTCGG
CAGAAACTCTACAAGCCAGAAGAGAAGTGGGGGCCGATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAACTTTCAAT
CCAGAATTTTCATATCCAGCCAAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAACA
AATGCTGAGAGATTTTGTACCAACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAA
AGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAAACATGCCAAATTGTAAAGACCATCAATGCTAGAAAGAAAC
TGCATCAACTAACGAGCAAAATAACCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAATTCACACATAACAATAT
TAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCACCAAGCAGACCTAACTGACATCTACAGAACTCTCCACCCCA
AATGAACAGAATATACATTTGTCTCAGCACCACAGCACACTTACTCCAAAATTGACCACATAGTTGGAAG
TAAAGCACTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAATAAACTGTCTCTCAGACCAAGTGCAATC
AACTAGAACTCAGGATTAAGAACTCACTCAAACCGCTCAACTACATGGAAAACCTGAACATCCTGCTCC
TGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCACAAAGAAAGATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACA
AGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACACATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAAT
GCCACAAGAGAAAGCAGGAAATATCTAAAATTGACACCCTAACATCACAATTAAGAAGAACTAGAGAAGC
AAGAACAACACATTCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGAT
AGAGACACAAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAACATCAAAATTGAT
AGACAGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAATCAAATAGACACAAATAACAAACAATAAAG
GGGATATCACACCGATCCCATAGAAATACAACTACCATTAGAGAATACTATAAATACCTCTACGCAAA
TAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATTCTTGACACATACACCTCCCAAGACTAAACCAGGAA
GAAGTTGAATCCCTGAATACACCAATAACAGGTTCTGAAATTAAGGCAATAATCAATAGCCTACCAACCA
AAAGAAGTCCAGGACCAGACAGATCCACAGCTGAATCTACCACAGGTACAAAAGAGGAGCTGGTACTATTCT
CTTCTGAAACTATTCCAATCCACAGAAAAAGAGGGAATCCTCCCTAATTCATTTATGAGGCCAACATCG

FIGURE 1 (continued)

TCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACAT
CGATGCAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAATCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCAC
GACCAAGTTGGCTTCATACCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAATCAATAAATGTAATCCATC
ATATAAACAGAACCAAGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTTGACAAAAT
TCAACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAAATAATAAGA
GCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGGCAAAAAGCTGGAAGCATTCCCTTTGAAAA
CTGGCACAAGACAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCTTATTAACATAGTGTGGAAAGTTCTGGCCAGGGCA
ATCAGGCAGGAGAAAAGAAATAAAGGTTATTTCGATTAGGAAAAGAGCAAGTCAAATTTGTCCTGTTTGCAG
ATGACATGATTGTATATTTAGAAAACCCCATCGTCTCAGCCTAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTT
CAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCAATACACCAATAACAGACAA
ACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTACGATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCC
AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAATACAAACCAGTGCTCAACGAAATAAGAGGACA
CAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGATAGGAAGAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCC
CAAGGTAATTTATAGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAA
ACTACTTTAAAGGTCATATGGAACAAAAAAGAGCCCACATTGCCAAGACTATCCTAAGTCAAAAAGAACA
AACTTGGAGGCATCATGCTACTTGACTTCAAACATACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCA
TGGTACTGGTACCAAAACAGAGATGTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCGGAAATAATACCACACA
TCTACAACCATGTGATCTTTGACAAAACCTTGACAAAAACAAGAAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAA
ATGGTGTCTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACA
AAAATTAATTCGAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAACCTAGGAGAAAACC
TAGGCAATACCATTACAGGACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAAC
AAAAGACAAAAATGACAAATGGGATCTAATTAAGTAAAGAGCTTCTGCAAAGCGAAAGAAACCACCATC
AGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGTCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATAT
CCAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTACAAGAAAAACATCAAAGAACCCCATCAACAAGTGCACAA
AGGATATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATC
ATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAATCAAATCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCG
ACCATTAATAATGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTT
GGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCAATTGTGGAAGACAGTGTGGCCATTTCGTCAAGGATCTAGAAAGA
AATACCATTTGACCCAGCCATCCCATTAAGGAGGATTAACCAAGGATTATAAATCATGTCTATATAAA
GACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCACATTTCAACAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTC
CATCAATGATAGACTGGATTAAAGAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAA
TGATGAGTTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGCTAGAAACCATCATTCTGAGCAAACATACAA
GGACAGAAAACCAACACCACATGTTCTCACTCATAGGTGGGAACTGAACAATGAGAATACTTGGACACA
GGGTGGGGAACATCACACACCACGGCCTGTCTGTTGGGTTGGGGAGAGGGACAGCATTAGGAGATATACCTA
ATGTAAATGACAAGTTAACGAGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACCTGCAT
GTTGTGCACATGTACCCTAAAACCTTAAAGTATAATTTAAAAAAGAATTATAAGTAATCTTCACATATGCT
TTTAAGTATTTTTTTTAAAGAAAGGAAAGAAAGAAAGAGGAAACCAGAAAACAAATAATCATTACACTA
TCCAGACATTACATAACATCCCTTACCTGTGAATTTAGATGTATTGAACTTTTAATAAAATAGATTGACT
TCACACTTTTAAATGCTAAGAAAGAAAAAGCTAAGGCAGAAAACCTAACCTGAAAACAAAACCAATGGT
TTTATATATAAAAGACCGAAATTAACAGTTGATAACTCAAAAAGAAATAATAATAATTTGTTTCACA
GGATGCCATGAGAAAAGGGATTCTGTGAGCCCTATTACTAATATAGAATGATAATCATCATTATTACTTT
TCGTTTTAGCAAATCATAATGCTCTAATGACTAAAAACAATAGTAATTCTAATACTAAAAATCAAGTTATCA
GTATTTGGATTTGATACAAAGATGTAAAGAAAAATTAATAATCTCTATTCAAATCTCAGTAAATAAACA
CGGCTATTTTATGATGAAAATAATTTTAAAACTTTGAAGGTGAGGGTAAACATAAACCCACTCTAACAA
CTTCTCACCCCTTCCCCACCAATTTGAAGTGGCATGCACACTTTTTTACTTAATTTTTTAATTATAAAGA
TAAATGTAATTTAAATAAATTTAATGTCTATAATTTGGTATACCTTCTCATTAGTCCAGATATTTTTAT
TCATATTTTTATCACAATGAGCACACATTTGTGCTTTTTTACCACCAACATTACGTTATAAACCTTTTTGT
TACACAAGCTTCATAAGTTTAACATTTAATAGCTACCTAATAATGTACCACAATGAATTTGACTTATCCA
CCCCTGCTGTTGAAAAGCATGCCAATCTCATGGGTGACAGTGAAACAAACATCTCTGGGCATACAGGATG
TTTTCTCTCATCAAATTAATTTCTGAGGTTAAGTGCACAGGAATGGGCTTACCATCTCAAAGAGCATCA
ACATTTCTAAGCTCCTTTGTATATATCATTTGGCAACATTTTAAATCAAGTGCTTTATGATCCCAATCA

FIGURE 1 (continued)

GGGAAACTAAAAATAATACAGTTATGGACCCAGTGAGCAAATCAGATTTTCAGACAAGTTATGGAAGACA
TCAAGTAGAATATCTGAAAGCACAAACGACAAAAGAAAAACAGATAAATTGGATGTCATCAAAATTTAA
AACTTGCATTCTTCAAAGGTCACCATCAAGAAAGTGAAAAGATAGACAATCCACAGAAAGAAAAGGTTTG
CAAAATCATCTATCTGGTAAAGTATATCCAGATTATATAAATAACTTACAACCTAACCATAGAAAGATAAT
TTTTAAACGGGTAAAGGATTTGAATAGACACTTCTCCAAAGAAGATATACAAATGGCCAGTAAAGCACAT
AAAAAACTGCTCAACATCATTAGTTATTAGGAAAACACAAATCAAAACCACAATGAGATACCACTTCACA
CCCACCAAGATGGCTGTAATTACAGCGACAGATAACAAGTATAGATGAGGATGCAGAGAACTGGAGCCC
TCACGTATTGCTGATGAAAATGTAAAATGGTATAGCCACTTTGGAAAAGTGTGGCAAACAAAATGTTA
AATATAGAGTTGCCATAAGATCCAGCAATTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGCGGCGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACC
CCATCTCTACTAAAAATGCTAAATTAGCCAGGCATGTTGGTGCATGACTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGTACT
CCAGCCTGGGCAACAAGAGCTAAACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAAAACAAAAACAAAA
ACAAAAACCCAGCAATTTAATTCCTAAGTATATACACAGTATAAATAAAAAACATGTCCACCCCAAAATAT
GTACACAAATGTTTACAGCAGCATTATTCAAATAATGGCCAAAAGGTGGAAACAACCCAAACATCTATCA
GCTGGTGAATGGGTAAGTAAAAATATGATATATCCATACGATGAATTCTTCAGCCATGAAAAGGAATGAAG
TTCTGATGCATGCTGCAACATGGATGATCCTGATGCTAAGTGAAAGAAGTCAGACACAAATGTCACATAC
TGATGATTTCCCATTTATATGAAATATCCAGAAAAGGCAAATCCATAGAGGCAGATAGTAGATTAGTGGT
TGCCAGGGACTGAGAGTAGGGGAGAAGGGGAGTGGCTGCTAATGAGTCACCAGGCAATGAAAATTGTTT
TGAAATTAGATAGTGGGGATGGCTGCACAACCTCTGAATATGATAAAAACTCAGGAAGGACATCGAAACC
AAGAAAGGTAGAGGACAGTAAATTATAGCACTCAGTTCTATAGAAGAGGGTCAGCATTACATTTCTAAG
GTTTCAATATAGGTGACACAGTTCTGTGCTACTTCTGACTCACCTTGGTAATATTTACTGTGGCCCTAG
AGAAGCTGAATGGCAGTGCCTGTGAACATCAGGTTTGGCAGAGGAGAGGGAAGAGAGATGCAGACCTACT
ACCTGGAAGTAGCAACAACACAAAGGAAAAAGAGCATGAGCACACCAGAAGGCCAGGCAGCAGAATCAG
GAGAAGCTAACTGCAGAGCCCTAGCAACACAACACAAGCACTCCAGGCACAGGGCCAGAATGCTATTTG
TAATGGGGACTGGGATTCACTGAGGAAAAGGTATATAGTGTTCCTGGTATTTTACTTACTAAGGCTGAGA
AGTGGACAACATGAAGATGGATTTGATTTTGGCAATAGTCCCAATGTCATTCAAAATTAAGTCTTGGCC
AGGCACAGCAGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTAGGAAGATCATTTGAGGCCAG
GAGTTCGGGATTAGCCTGGGCAACATAGAAATTGTAAAAAATTAGTCAGGAACAATGGTGTGTGCCTGTA
GTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAAGAGTTTCAAGATTACAGTAAGCAA
GGATCATGCCACTGCCTCCAGCCAGGATGACAGAGCATGACCTTGTCTCTTAAAAAAGAAAAATTAAG
TCTCAAAATTAGCCCTAAATTATCATTGCAATAAATGACTAAGAAGGGTACCACTGCTAACCATGTTCTGG
GTAGATGGACCATTGACTATAAGCAATTACAAAAAAGCAGTAGTGGCAGCAGTGGCAGCCACAGCCAGTG
TTTACTGAGTGTTCATATTGTTGGAAGTGCTTTTATACACATCCCCCTCATTTTCACTCATAATAAACCCA
AGAAAAGGCACTATAATTATTCTCATTTTACAGACAAGAAGGACAAGGCTCAGAAAAGTGCAGTGACTGC
CTGGAGCGCACACAACCTGGGAGACGACAGAAGCTGAATAAGAACCAGCAGTCTCGCTCCAGAGCCTGC
AACTTCAACCACTCCACACAGTGAGCTCTCTGAGAAACCTCCAGATTGTTGCAATAAGGGCTACAGACCT
CTTGAAGTAATATTTTCTCCAGCATTTATTAAGAAAAAGTTCAAACAAATGGCAAAGTTGAAAGAGATT
GACAGTGAACACCCATATCCCCACCACCTGGATGCTTACTAAGGTGGCTGTTTTTAGCAACATTACCCAT
TTAGGTAAGCTTGGGTTTATTTGTTATGTATTTTAAAGGGGTTAAAAATGGTGTCTTAAACAGCAAAGTT
CTAATTATCTAGAAAATCATTCAATCCAAAAGACACTCATGGAGCATGTCTGATAAATGAGGCACTACCAT
GTGGAACATGCTATTGTCTAAGTCAAGCCCTAGTGAAGTGAGCTGATAGAAATGTAAAGGTGCGGCCAAA
AGAGATTGAGAAGGAAAGGCCAGGTGATGTTTGCATTTTGTCTATTTTGTACAATCCTTTACATGCCCA
TCTTGAAACCTTCTGCTTGTAAATGGATCTTTAAATGGGGCCAGAGCAGTGGCTCACACCTATAATCCC
AGCACTTGGAAGGCCGAAACGAGTGGATCACTTGAAGGTGAGGAGTTTGAAGCCAGCCTGGCCAACAACAT
GGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAATAAATTAGCCAGGTGTGGTGTATGTGTGGCTATAATCCCAG
CTATCGGAAGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCA
CCACTGCACCTCCAGCCTGGGACACAGAGTAAGGCTCCGTCTCAAAAAATAAATAAATAAATAAATAA
AAAATAAATAAATGGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TAATTGCTCAATCACTAAATTAGCAAAGCTATAGTTAATAGCCACTATATTTCAGCACTGCAGTATACA
TATGTGAGTTTTTTAGATAAAAAATCTTAAAGTGTTTATCTTTAAATTATAGACTGAATTAGGAACCTTAA

FIGURE 1 (continued)

AAAATTCTGAGGAATGAATTGGAAGAACAGTAAGAATTCAATGAAGGAATTCAAATACTTAGAAAAGTAACT
TCTTGACAGACTCTTCCAAGCGTTATGATAGTCAGCCTGCAGCCCTCTTGAACATATCACCCAGTATTTA
TCATTAACAAACGGAAATAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
AGGGTGGATCACAAGGTCAAGGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCAGTCTCTACTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATTATGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCCACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATGGCGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAATAATGGTAGAAGTTGA
CAGAATTACAGAAACATAACTATAGTGGGAGATTTTAAGATAATATTCTAAAGATCAAGTGGACAAAGAA
AAAAGATGTAAAGAATGTGACTACTATGAGGTGATCTGACAGACATGAATATAGTCTTGAGTATTCTAT
AGTAATTGACTTCACATTCTACACCATGAAACACATTTAAAAGTTACTCGTGATGTATAACAGACCATAA
ATAAACCTCAACCCATTCCAAAATAAAAATTCATAGGTAGCATTCCACTATTTAGTGCTAGCAACAAAGA
CTTACTTTGAAATTTATCCTTTTTACTTTGTTTCAAATTATGCTCTAAGTGGAATTTCTCTCTCGGAAA
GAAAGAAAAGTGAAAATCCTTCCTATTACCCCCAGAGATAAACCAATTGTAAACAGTGCAGTATATATGA
TTTCAGGCATGTTTCTAGGCATAGCTTACTATAATTAATTCTTTTAAAAAACCAAAAATGGAATTGTAT
TTTTACATCCTATTTTGACCCTGAGTTTTCTGCTCACAATTATTTAATTTCAATATCTTTCCATGTCACC
ATCTCTAGTTTACCTCAGTCTTTTAAACAACCTTCAGCATTCTAGGTTATGGATGCATCATAGTTTATTTA
ACCATTCTCCTGATAAGAGACATTTGCATTTCTCCAGGTTTTTAACATTACAACTGACTCGGTGACCATC
CCTGCACATATTTTTATACATTTGAGAATTTCTGAAATACCTGAATTTCTTACAAGTAAAAATTGCAGTAGC
ATTTAAAAATATTGTTAGCAAAATACAAAATTGTCTTTCAAGTAACTGTACTGATTTTCGCTGTTACCAC
CAAAGAACTGAGGATGCACTCACTATCACTGCATATTCTTGCTATTTTCAGTCTTTGTTAATTTGATATA
TAAACACTAATTACTAGTATTGGAATCTACATTTCTTTATGAGCAAGGCTGAATATCTTTTCACATGT
CATTGACGATTTTGATATAAAATTATCTTTTGTCATTTTCTATGGGATGTCAAGTGTCTCCATATATT
AAGAAAAATGGGCTATTCTTTACCTGTCTAGATGAAACTGGGGTTTCATCTCCATTTTGTGAGCCCATC
TACCACAGGAGGCAGTAAATGACATTAAAGAATTACTGTTAATGTTGCTATGTATGATAATGGTATTTC
GTTATGTTACAAAACAAAAGTCTTAATCAGTTGGTGATGCACACTCGAATATTTATGGGTAAAAATAATTG
TTATATAGGATTTACTGGGAGGAAAAACCCCAACCCCTAGAAAAAAATGAGGGATGGGTAGAAATACATG
AAATAAATTTGACCATGAACCTTATAATTGTTCAAGTTGGGTGGGATATATATGGCTCATATATATGCTC
TTATGTACATTTGACATTTTCATAATTAAAAAATAAAAAAGCTCGAGACATATTTTAAAAAGAAATCT
TGTATCATAAATGAAGCTTAAATTTATATTTTAAAAAACATTTCTGTTTTAAATGTTTCTCTCTCCCTT
CCTTTGGAAAATGCTGACCTTGGAACAAAAATCAGATGCAGCCACCCACCCCTACTGCTGCCCAAGCCAA
TCCTAAGTAAATCAGTTGGCTTGCTGGGAAGTTTCCATGACCGAAAAAGAAACAGAATTCACCTCAATTT
CATCATCAAAGTCCACGAAAGCTTGCAAAGCACCTCCATATCCTTCTCAATCCATCCTCATAGTCTCCTG
AATTGGTTATTATTGGCCTTCCCTCATTGTAGTATTGAGGAGCTATCGAGCAAGAAAGGGGAGGTGATAT
GACCACGCACACAGCATATTTTTTGGCAGAGCCAGATATTCTGATTCTAAATTCAGTGTTCTCTTTTAG
ACTATATTCATTCTGAATACCAACTAAACAATACATCCACTACCTGTAATTTTGTGACATTTTCTTCTT
ACAGAGGGTTTCAAGATTTTACAACCTGAATATTCTAGTGTGTTTGTGTTTGTCTTTAAAAAGGCTTGAC
AATGTAGTCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCATGAGCCAGGAGTTTGAGGCTGAAGT
GAGAGCTATGGTTCCGTCAATTGCATTCCAGTAATGTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCCTAAAAATG
AAAAAGAGGCTGGACCAAGTGGCTCATACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGACAGGATTG
CCTGAGCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAAGGAGACTCCGTCTCTACAAAAAATTTAAAAA
ATAGCTGGCATGGTGACACGCATGCTTGTAAGTCACAGTAATTGGGAAGCTGAGGCGGATGACTGCTTAA
GCCTGGGAGGTGCTAGCTGCAGTGAGTTGGGATTATGCTACTGCACTTTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGA
CCCTGTCTCTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATGTTAAAAAGGCTTGACAGTTATTATGATCCTT
AGTATTTATAACACTTTTATACCGTCAGAAGAGGGTCTGTATGCTTACTCTTATGTATTAATAGAGAAC
TCTTTTAAACATGAGGCTTGGTGATTAGACCACGTAAGTCAGTAGGACTCTATAACAAAAAGAACATGTG
GAAACTGTCTCTCCTCAGGAATGTGTGTGGGCAGGACCTTGGCAGTCCAGTAAGTGGATGTGCTGGTTG
CAATTGTGAGATTTCTGCTGAAAAACAAAAAGTTACAAAGAACTCAAGTCTAAATCCTCAAATGTCAAAG
CAATGTCAAGCCCAGAGCTGGCCTCAATTTGCCCTCTGGTTACTTAAAGGTCACAATAATTTCTGCATTT
AGTAATCACCATCAGCCAAGGGCTCAAGGCTAGAGCTCTCTACTTGTGTTTTTCCCTCAAAACAGTGTGCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGA
TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCACTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG

FIGURE 1 (continued)

GA CTACATGTGTCTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGTTTTCACCGTGT
TAGCGAGCATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACACGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGCGTCAGCCACCGCACCTGGCCTTCCCCCTCAACTCTTATTTTTGTCTAATACCAACAGAAATAGCC
CACTCTAGTCAGATATTATCACCTCTAAAGTAAACATTAATTTGTTCTTTCTCAAGCTCAGAAGGTGATT
GTGATATAAAATACAAAGGCCTCAGAATTAAGAGACTTTAGAGATCATATATTCTAACCACTCACCTTTG
CATGAATTTTACCTTAAGTACCCTACCAGGTGGTTAGGATGGCCTATACCTGAAGATCTCCAAAGATAG
GGAGCTTGGCACTTATTGACACTAGAAAGATGTTTGAAATGGTTCCTTGTAAGTAAACCAAAAAACA
AAACCTTCCTATAAGTTTTATTTGCTAAATTTGTTTTTCTCTCAAATAGAGTTGAGGACTTACTATGTG
CTAGGCACTGGGTATACAAGGATTTTTGAAAAGATGCTAGCTAGCCCTATAACTCAAGAAGCTAACAGTC
TGTTGTGGTTATTAAGCTATCCACCAGGGCTCTGGGCCTTGCCCTCCACTGGATGCATTGAATTTCCCTG
CCTACCTGAAGTTAGGTGAAACCAATGAAACGTGAACAAATGTGTCACCTCCAGGGGAAAAGTTTTATGA
GAAAGTATAGGCTTTGCCTCACTATTTATTCTCTGGCCTGCAACTGGTTATGTTCCAGATGGCGGCTACT
CTATCAGCCTGAGTCCTAAAAGAAGAACAAATAGCTGACCTGCCATGTACATGCAGTATGAACAAGAAATA
ACCTTTGTCACTTTAAGCTACTGAGGTTTTTGGAGTAGCTTGTACTGCAGCCATCCTCACTGATACAG
AGTCTGAAGACAGACAAAACAAATCATCAGCAAAATGATCAACAAAGTCATCAACAAATGATCAACACC
AATCAGACAATAAGCTGAGTGTGTAGTGGAAGCATGCACAAAGTTCTGTGGAGCATAGGAAAAGACTTT
CTACCCACCTCTGTCTTCCGGGGAACCTGGGGTAAGGCCTCATAGAGGAGGTTGCTTTTGGATTAGAGCT
CGAAGGATGAATAAATACTGCCAAGTAGATAAGTTGAGAAAAGAGTGTCTAGACAAAGGGAACACTTTA
TACAAAATCCGTAGAGGGAGGAGAAAACATGGCATGATTGGAGAGCTAGAAAGGATTCAGTTTTGCTATT
GTACAAAATCTGAATGTGGTAGATTTCTATGAAGCTACTACAGCCGAAGCTTTGGGGACCCTCACTTCAC
TTGCACAGGCACCTTCCAAAGCCTCTATCTAACTTTATATCTTTATAATTTTATTCTTAGATTTTTTCT
TAGGAGGGTCCCCTTTACTAATGTTCAAGTTCCACAAAAGCTGGATCTGCTTGTGATGGATCAGGTTGCA
GGAATAGGAGGTGATTCTAGGTATACAAACAAGATATTTGACTTTCTATATGATACAGTTTTTTTTTGTT
TTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGGCAGAGTCTTACTCTATCACCAGGCTGGA
GTGCAGTGGTACAATCACGGCTCTCTGCAGCCTCGACCTCCCAGACTCAAGTGATCCTCCCGCTTCAGCC
TCCCAAGTAGCCAGTATTACAGATGCGTGCCACCATGCCCAGCTATTTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGTTT
CGCCATGTTGCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGACTCAAGTGACCCACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCATAGCCACTGTGCCAGCCGACACATTTTTCAATTGGAAAAACGTGATTTTTTGGA
AAAAAAGAATCATGTTCCCTAAAAGTCTTCTTTTCCCCTAAAACCAATAATCCTCAGTTCCTGTACTTTGT
GTGACTGGGACAGAGACTCCACACCCTCTCCAGTGTCTTCTCTGAATGTGCTCTTATTTGTCTATAGC
CTTCTCAACAGTGGCATCTAAATCTAAATCTAATCTCCAGATGTAGTCTGAGCGTATTTATCACCTTCC
TTAAACTTACTCATGTCTATTTAATCTTTACAAAAGTTTTTACCACAAACGATGCCACATTATTTATAA
TGTGAGATTCCCCTGAAAAATATGGATCAATGCTCTTGGATTTAATCCACAGCACCAGGACTTGTACCAA
AATACAATACCTGCTTGTTCATTTAGGTTTGGCAGAATTTGAGGAACAAGTTTGAGAGAAAAGATAG
TCAATTCATTTAACAAATGTTTACTAAATGCCTTTTCTATGCCAGACATGCCAGAATATGGGGAAGACAA
AAAAAATAGATAGAAATCTCTGCCTTCCCTGGAATTTACATTCTAGTTTGGGGGAGAGAGATAATAAATA
AAATAAGAAAAATGAAATTATGTGTGAGAGCAAAAAGTGGAAGAAAAGCATAGCAGTGAAAGGCTGAAGAA
ATGTGGAGCATGGCAGGGGTGAGACTGCAATTTAGATATACAGTGGTCAGAAGAGAACTCACTGAGAATG
TGACACTGGAGCCAATACTCAGAGGTGTGGAAGTGAGCCATCTGGGTAAGTGAGGAAGCACTCCAGGC
ACAGGCATCAGCTGGTGCAAAGACCTTGAGGTGAGAATGTGCCTGACATGTTTCAAAGAACAGCAAGGAGG
CCAGCAGAGCTGGGCGGCGGTAGTAGAGAGACAGTAGTATGAGACAAGGTCAAAGAGGCTGTGGTAGGGG
GCAGGGAGGGGATCCATGCAGGTCCACTGCCATGATCTGAGTCTCTCTGAAATGGGCAGTGCCAAGAGAG
GGCTTTGAGCAGAAGGTTGGCGTCATCCGACACGTGTCTTCAGCATGGCTCTGCTGGCTATGTTGAGAA
CAGACTGTAGGAAAACACAGTGGAAGTAGGGAAAATTTGTGAGACATCAATCTAGGCAGGAGATGACAG
CAGCATGGACCAGGATGGTAGAGATGGAGGTAAGAAGAAGTGGCTGGATTCTGGATATGTTTTGAAAGTA
AAGCCGAAAAGACTTCTAAAGGAATGGATAGGAGGATGTGAACATTGTAGCCACGGGAATCAAGGATGA
CTCCAAGATTTTTGATCTAAGCAACTAGAAGGATAGTGTGCCATCAACCAAGATAGGTTTTAAACCTGGG
AAGCTTTGTGAAAAAAGCAAAGCAAATCTGTGCTGCTAAAACCTAGAAGGTCTTTTTCCAGGGGAAAACT
GGATTGAACTGGTTTGGTCACAAGTGTGTAGGAAATTAATGGGTGAGCTGCTAATGAGCAAAGAGGCT
GTGTAGTGCCAATGTTCCCAATGAAAAGACTCTGGTCTTTGCCAAAAGCTGCTCAAATCTACAGAGAAAC
TACAGAAATGGGGGTGGGGGGAGGCTGGGACCAAATCTAGGGTATTATAAGAGCCAAGTAGTTAGAAAT

FIGURE 1 (continued)

TGCACTCTCTGAGGTGTGAGACAGCGCCTTTCAAAGTTAAACATGTTACTTTAAATGTACTTGCATCCTA
AATGTTGTTCCAACTACTAAGTAAATTACTTTATTAAATTTAAACTAAACAGTAAAAAGAAATTGTTT
TGGATGTGGTTTTACTTCTGAGATTACATTTGTTTTGTTTTAATTGAAATTTTCCAGTGTGGGCCAGATA
GTTTACAGGCTGAATAGCTTGCAGGCTGGTGAGCTCACTTGAATTTCTCAAGAACATTTGTTAAAAA
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAATTCTCTCTGGCTGACCACTGTGGATAAGATGTTCTTTTACCTC
TTCCAGGCTTAGTCTGTATTGATGATTTTCTTCAATGGCCTCACTACAAAGTCCAGCAAGATCTTACACA
CAAGAAAAATGCTCAATTTCACTCACAGTAAGAGAAATACAAATTTAAATTTACTCTGATTATTTTTCTT
TCACTTACTTTGGAAAGGCTTGAAACATTGGATAATAATATCCTGAGTTGGCAAGGGTTTGAGAAATAG
GCACTCTCATACACTGCTTGCTGGAGTGAAAATTGGTAAGACTTCTATTAAGAAGTATTTAACAAGAACA
AAATTATAAAAGCTCATTCCCTGACTCACCAGATTCTGCCTCTAGGAAGGCAGCCTGCTGATATACTTTG
CACAATGGTAAGTCATACATGTATAAGGTAATCTACTATCAGCATGGTAATGGCAAAGGACTGGAAATAA
CCTAATCACTCATCAACAGGAGATAATCAAATCAATTATGGCACACTTATACACACTTATACACACTTG
TGAAAAAGAAACAAGGGAGGTGCTTTTTATGCTGCTATGGATTAACTTCAAGCTATCTTGATATATGTTA
AGTTTTTAAAAAGCAAAGCACAGAATAAAAAATTATACGCTAGAAAATACCTCGAGAAAAATATGTGAGAA
ACTAATAATAGTGTTTGCCCCCTGGCGAGGGGAAGAGGGAGATGTGTTTGAGGGAAGCTTTTCCCTGTAGC
CCCTTTTAAATTTCTGAACAATGTTAATGTGCTATGTATTCAAAAACAAAAAGTTAAAAATTGAATAAATAC
ATAAGTGGAATAATGTTAGCATATTTCCCAAATACATGGGTTGTTACAAATAACAAGTGAGAAAGTGA
GAAGCTAATGGCGTCAGAGTAGAGGTCCTTACAGAGTATGTAAGTGGGTCAAATACCAAGTAGTGCTCCT
TTACATTTCAAACCTTCTAATAGCTACAGATGAGCTTTTGGTGTAACCTCTGTAGGGGTGCATGTGAGCAC
TTCACTTAAACTATATATTATATATTGCATTTGCCTCTGGCCATAAAGCCATAGTTCAAAAAATACTTA
GAGATATCCAATATACAAAACAAAAATAAATAAATAAAGAAACAAGCAAAAACAAAAAATACCCAAAA
TGGAGGAGTGGGACAATATATGCAGTCCAACCTCTTTCCCTAATTTAAAAAATCCTGCAGCAATCTGTTATC
CAGTCTCCAACCTGAGTATCTCCCAAATGTGGGAGCTAATTATCATTTATGACAATTTATTACAAAGCCCC
TTTCTTAGTTGGACCTGGTTCCCAGCTTTTAGATTTGTCTTTTGGACATAAATCAACTCTTTTACTACA
TGACGCATCAACTCTCTTTTCTATATATCAGCTTTTACACAGTGAAGATCATTTCCCTCTTTTAGTATT
TACTTCTGCAGCTAAGTGTCTCTGAATTCATTGCACATTTCTCTATACATTCTAATTTGTCTGCATTTCT
CACAAAATGTGGCAATTAGAAGTGAACAAAGCATTCAAGATGTAGCCCAACCAGAAGAGAATTAATGGA
AGCTGTGTTTTCATCATCCTATTACCATGACTAATACAAACCAAAACTGAGCTAGATACAAGTTCTATTCT
TCCCCCTCACAGAGGAGGACTTTGAGGTGAAGTGACCCAGTGGGACAAGGAAACACTGCTAGAATTAAGG
AGGATTAGGATTCTTTCATCACAAGGCCATTTGGATACACGTTTTTACAGACTCATTATATATCCAACA
GAGGACTTCTGAGCTATCTTCCCCTTTGCCTCTTTGAAATCTACCTTCTTAAGAAAGGAATGTTAGACTT
TCTCTGAACATCCTATCTAAATGTCTTTGGGGGCTCCCCCAAATCCAAGCTGAATTTATCTCTATCACAG
CATCCTAATTGTTTTCTTTCATAACATTTATCAAAATTTGTCTGGATCTTCATCTGATTCTTTTCTGCTT
ATTGTCTTTCACTTTGGCTAGGCTGTAAGCTCTGTAAGTAAGGTGAGGGCCTATATCCACTGTTTCCGTA
GCATATAGCACAAATGTCTGGCACATAAATCGTTTTTCAAGTGAATGGGTGAATAAACGGTAGCTGA
TAATGGAGTTAAGACTCTAACATCAGACAGAGCCCTAACACTGTGGACTGTGTATTCTGGGCAATGAC
TTAAGTCCTCACAATCCATTTCTCATTGGTAAAAATGAGGAGCTATTAAATACCTACCTCATAGACCTGAC
ATGACATTCGGTGAATTGATAGGAAGTACACAAAATGATTTAGCATGCTGTCTGATATACAGGAAACACT
CAATAAATCATAGTTACTGCAGCTACTGCTACTGTTCTAATTACCACCACATCCCACTCAGAGGCTGGCC
ACTGAAGGATGACAATTAAGTGAACAGCTAGAGGTACATCAGCTGTTTTTACCCAGCCTACCTTTCTTTT
TTTTTAAAAAATTGTGATAAAAAACACATAAATAAATTCATTGTCTTAACCATTTGTTTTTTTTCTTTT
GAGATGGAGTCTCACTCTTGTGCTCAGGTTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGACTCACTGCAATCTCCG
CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCACCTACCACCAC
GCAGGGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCC
TGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCA
GACTGTCTTAACCATTTTTAAGTGTACAGTAAGGTAGTGTAAAGCACATTACATTGTTGACCAACAGAT
GCCCAGAATTTTTAATCTTGCAAAAGATGCAATACTATACCCATCAAATAACTATTTCCCTTACTCTC
TTCCCCCAGCCCCCTGGCAACTACCATACTACTTTCTAAGAGTTTGACTACTTTAGTTACCTCATATAAAT
GAAGTTATATTTCAAGATGTAGCCCAACTAGAAGAGAATGAAAAGCAAGCTGTTTTCATCATCTACTAC
CACTACTAATACTACCAGAAACCTAGCTAGCTAAAAAAGTACTTATCTTGGGCTGGGCGGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAAACCATTTT

FIGURE 1 (continued)

GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGCTGGCGAATGGCAT
GAACGCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAACTGAGATCGCGCCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAA
TACTCTATTTTCAAAAACAAAAGAATTTCTTTTCATTTTAAGGCTAAGTAATATTCATGATATGTATATA
TCATATTTTATTTATCCATTCATCCACTGATGGACATTTAGGTTGCTTCCCCCTCTTGGTTATTGTGAAT
AATGCTGCAGTGAATATGGGTGTGCAAATATCTCTTTGGGATCTTATTTTTTATTCTTTTGGGTATACAC
TTTTTCTTGTTTAAAGCTCTCCACAATCCTATGATGCTGGCAGAGCAGCAGAAATCACAGGAGTCATCAAT
TCGTCTTTACCTTTTTTGATCCTGTCATCAAATTATCTTCTCTCAAGCTCACTCCCTAGTCTTTCTGA
TAACCTCCTGGTTTCTCTATTTTCAAGTGAATTCAACAGGTCAAATTTAAAAATTTATTTTACTTGTCCAA
AAGGGAAGGAAGCTATTATACCTTTCCTATCCCTTTCTGTTGGAAGAACTCTAGGTTCCCTCATCCAGAGA
AGGGTACTGCCCCAGGTCTGAGCAGAATGAAGCTGCAGGTAAGGCTCTAAGCCCCCTGGAACAATAG
AGGGCTATGGCTCTACCTTAGTCGGGCCAGGACAGTTTCTAAAAATGTTTCTTTTATGAGTACTGTTTTGA
ATGCTGTTAATATTTTATCAGGAAGTATCAGTTTCCCTTGACAGGTAAGATTAAGTCTTACTGGGT
TGATCAGCCTTATCATTACAGCCAGGATATTTCTCTGCAAATCCCCCTCCAATCTTATGCTGCCAACTA
ATGGGACCAACTGGATTGTCTCAATAAAGTTCTGTATTTTCCCAGAGCTCTTCATTTTCACATTTATTGTC
CTGGGTGGGGGAGCAGACAGAGATGTTGACGCCAAATGGAAGATGCATTGGGAGGCTTCTGAAGA
TACTTGTCTGTCTTTGAGAAACCTTAGAGCATCAAGGTGAAGCAAAAGGAAAGGAGAGGAATAGTGCTC
AGTACCTGAGCCTTCTCTAATCTAAACGCAATAAAGTCAATCATAAATCCTGAAAAATGAGAGTGGCTGT
GATGGTGCAAAATATAAACTCCAACAATATTTATCAGGAATGAAGTACATATATCTCCCTATTTCGCAT
CTCAGCCTTCTCTGCAATATGTGAGTGAGTGTGCATGAACCCACACTCACCAGTGATACACTCAGGAG
AGTACTGGGGAAGAGTTAACTTCCGCTGCAAGATAGTTAGCATATTTATTTCTTTCCATGAGACTTCAG
GAGCCTAAATCAGAAGTTTCTAAGAGCTTCTCTTGATGTATATATCTGAGAATGGATACATCTAAGAA
CTGATGTAATGTGTCTGCCATTATGAATTTGGTAAAGTTCTATTTATCTGTTTTTAAACAAAAGGACTG
CTTTAATGTTACATATTGGTTTGTATTACATATTGGCTGGTTATTTGTTATTGGTTGTTTCTATGACAC
ACTTGGACAAGAAAATTTCTAGTCCAAGTATATCATAGTGGTATTACTTGAGACACCACTTAAATCTCAT
AAAAATAGAAAAGATCCCCTAAGTGGCCTCTCCCATCTTCCCCCTCCCCATGCCAGACTGCCTCTGTCC
CACTTATTCAACTTCTTGCTCATCAATCTTTGGTGCATTGCAGGCCCCATTCCTTCTCTCTCTGTC
CAAACTTGCACCAAGGTCATCAGTCAAGTGGCTCTTTCTTCTCAAGTCTCAAACCACTCAGG
ACCCAAAGGAAGTTAAGACCCACACCTCTATAACCTCTCCAAAGGGAGCAAACTCATGCCAGGACTTTG
CAATCTCTCTACCCAAGAGATTTCCAAATCACCCTTGCCAGCCCTGACCTATCTACCAAGTTCCAAATC
CATTCTTCCAATGCCATTGATCCCTGCAGGTTTTAAAAAACTACATGCATAAATTTCTGGCTCCGTTG
ACCTTGGCACTCACCTTCCAAAAACGAAACAAGCAAAATAAAAAATATAGCCTAGGTCTACTTCTTAAA
TCTTCATTTACCTCTCACCATTGTCTTAGTCCGTTGCGGGTGCTATAACAAAAACATCATAGACTGGA
TGGCTTATAAACACAGAAATGTATTTCTCACAGTTCTTGAGGCCAGGAAGTCCAAGATGAAGGTGCTGG
CATATTCAGTGTCTGGTGAGGGCCTACTTCTCATAGACAGACAACTTCCCACTGTCTCTACATGGCAGA
AGGGACCAGGGAGTGTCTGGGGTCTCTTTTATAAGGCCACTAGTTCCATTCTATGAGAGCTCTATCCCAGT
GACCTAATTACCCTCCAAATGCCTCACCTCCTAAGACAATCACATTAGGGATTAAAAATTTCAACACGTGA
ATTTTAGGAGATACATTCAAGTCCACTGCACCATACATCCAGATTTCCAAGCATACTTATTTTTTCTTAG
TTTCTTTTATTCACATCTCTCTTTTCTCTTTTCCCACATGAAATGTTAATGGTCTCGGAAGCACTTAAAC
TCTTTTCTTGGTAGAGGGACTTTTAGAAATGTGGTAAAAATACACATAACATAAAAATTTACCATCTTAAT
CATTTTTAGGTGGAGAGTTTCAAGTATTAACACAGTCAATTTGTGTACAACCATCATCACC
ATCTGCCCTCCAGAACTCTTTGCCTTATAAACTGAAACCTTACACCCATTAAACAATAACTCCCATTTC
TGCCACCCCTGACTCCTGACAACTACCATTCTGCTTTCTGTCTCTGTAGATTGGCTACTCTAGGTATT
TTACATAAGTGGACTCATATAGTATTTGCCTTTTATAACTGATCAATTTAACTTAGCATAATATCCTCA
AGTTTCATCCATATTATATGTGAGGATTTACTTCTTTTAAAGGCTGAATAATATCCCCCTGTATGTATA
TACAACATTTTATCCATCTATCAATGAACACTTGGGTGCTTCTACCTTTTGCCTATTATGAATAATGTT
GCTATGAACATGGACATACAATCTCTTTGAGTCCCTACTATCAACTCTTCTGGGTAACTACCCAGAAGTG
GAATTGCTTAATCACATGGTGATTTCTATTTTAAATTTCTTGAGGAATTGCCATACTGTTTTCCATAACAG
CTGCACCATTTTACATTTCCCAACACAGTGCAGTTCCTCAAGAGTTCTCCACATTCATGGCAATATC
TGTTATTTTCTTTTTTTTCTTTCAGAGTTGCCATCCTAATGGGTGTGAGGCTGTATCTCACTGTGGTTT
GATTTGTATTGCCTAATTATATTAACGTTGAGTATTTTAAATGTGCTTATTCATTTGTGTATCTTCTTG
AATAAATGTCTATTCAAGTCTTTGACCATTTAATCAGGTGTCTGGGGTFTTGTCTGTTTTGTGG

FIGURE 1 (continued)

GTTGTAGAAATTCTCTATATGTTCTAGATATTACCCCTTTATTAGATATATGGTTTGCAAGTGTCATGAA
 GCTTTTCTCCTCTGTCTTCTTCTAAGCATTTTATAGTTTATAGATCTTTTGTGTTAGGTCTTCGATTCAATTT
 TGAGTTAACTTTTATATATATGGTGTAAGGTAAGGATCCAACCTCTATTATTTTCCATTAGATAGCCAGTT
 TTCTCAGCACCATTGTTGAAAAGACTGTCTATTCCCATTGAAAGGTCTTGGCATCCTTGTAaaaaaatc
 ATTTGACCTTATGTGTGAGGATTTGTTTCTGGTCTCTCCATTCTACTCCATTGGTCTATATGCCTTCATT
 AACAATTTTTAATATTAAATAGATGTTGAAAATAATATTTTGCATATATTGGGTAAATATATTCTTAGAT
 TTTTTTTTTTACTGTTTCAATGTGGCCCATAGGACACTTATCACGTATTGGCTCTCATTGTATTTCTGT
 TGGACAGCACTGCCTAGATGCTTCAGACTGGAGCCACCGGGCAGTGTGGAGAGCAACAGCTAACGTCATG
 GGATTAGATGATCATCTGAAAGCTCCTCTCCTCTTGTGTTTATCATTATAGTACTTAGGGAGCAGGATAT
 CACTGTGGCTGAGAATTGAGGCTTCTGAGTCAGGCAAGTCCAGGTTTCAAGACCTGCCCTGTCCAACACA
 GCAGCCACTAGCCATAGGTACTCATGTATGTACTGAGTATCTGAAATGTGGCTAATGTGAATTGAGATGT
 ACTGTAAATGTAaaaATACAGACCAGATTTCAAAGACTCAGTACCAaaaaaaAGTAAATATCTAGTTAATA
 ACTTTTATATCAATTACATGTTAAATATTAGTATTTCTGATAAATTGGGTAAATAAATGTATTATTA
 AAATTAATTTGACTTGTGTTTCTTAGTAGGCTATTTTTTTAGATCAAGTTCACAGCAAACTGACCAGAAG
 GTATAGATATTTCCCATATACCCACTGCCCCACACATGCATAGCCTACTCCATTATCAACATTCGCCACC
 AGAATGGTACATTTGTTACAACCTGATCAATCTACACTGACACATCATTATCACCCAAAGTCCACAGTTTA
 CATTAGAGTTCACTCTTGGTGACATTTCTATGGGTTTGGACAAATTTATAATGATATGTATCTACAATAT
 TATAATATCATACAAAATAGTTCTACTGCTCTAAAAATCTTCTGTGCTCTGCCTGTTTCATCCCTCCCTCC
 TCCCTAACTCCTGGCAACCACTGATCATTTACTGTCTCTATAGTTTTGCCTTTTTTCAAGATGTCATATAG
 TTGGAATCATACAGGTATGTAGCCTTTTGGATTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGCATTTAATCTCCC
 CCCATTGCTTTTTATTTTTTGACTTGTAAATTTTGATTTTTTAAAAATGTGGCTCCTAGAACATTTTAAA
 TGACATATGCAGCTCACCTTATGTTTCTGCTGAACATTTCTCAGCTTGGCATGGGCAGTTTTTCTCAGCA
 TGGCATCTTCTGTCTTTCCAGTCACTCAAGTCCAAGCCTGGTTGTACTTGGTTTGTCTGCAACCTAAACA
 CACCAGCCTCCTTGCCCTTACACATACTAGAGTTCCCTTCATTAGAGTTTTCTTTAACCCCTCCCTCACC
 TGAAGACTAATTCATGCTCAGACCCAATTCAAATACGACATCTTTAGTGAAGCCTTTCTAAACTTCCACT
 GTACCTAAATCATTTTTTTATAGCACATTTCTACCTTATAATTTTTTTGTATGTGGCTGACTTTCTCTCCAG
 ATTTGTAAATCTTTGAATTAGGCCCATGTTTGTGTTTCATCTTTGGGTCTCAATCCTTAGTACAGAGCCT
 GACACATGGTAGGCAATCAGAGATGTTAAGTTAATAAATGAATAAAATGCAGGAAAATTAACATATCCTC
 TAATAAGAGATAACATATTTCACTTAGAATCAAATAGCTTAGAAAAGAACCTCAAATGCCATAAACAAAGGG
 TGTAaaATTCTATCAGCCAACAGCTAAAATTATTCACAAGCTAAAATTTGTATTTCAGTCAAAGCAACACA
 TTAATCAATAATATTTATAAAGTATATCACAGTGAaaAGATGGTAAAGCACCTCCTAATGGTTAATGATA
 GTGATTGGCCTGGAGATGTGGAAACTAGCTATGGAACTAGATGGTTAAACAACCACATTCGGTACCAT
 TAGACGCTGACAGCCAGACCCACCAAAATAGAGGCAGTGAAACAGCCTTTGAAGTTGTTTTCAAAGGA
 AGCCACCAAGATGATTAAAGGGTTGGAaaATGAGATTTATGGGTAATGGCCACAGAAACGAAGCAATTT
 TGCCTAGGCAAGAGAAAAGGCCGAAGGGTGACTTAATAACCATCTTCAATCATTGTTATTACACAGAGAA
 TGATGACCAGATGGTCTCCATTTTCACCAGAGAAAGAATATTGAAAATGGACTTACGCTGCAGCATAAAA
 AAAAAAAAAAGGTCTAGTTTTTAAACAAAGAACTCAATGGTTAAGAACTAGTATACAGCAAAGCAGACCTG
 GGGAGTGTGTGGTGTAGCCATGTCTGAACCTCATCTGTTATGCTGGGAAAGCAGCAAGTGGGTAGGGTGTG
 TTCAGGTCTTCAACAGTCCCTTGTGAGGGCAAATCTCAACTGGCTAGTCCTCAAATGAATCACGTAGC
 ATACAACCACAGGAGTGGAAAAGAAAGAGATATGAAAATTGAAACACAGCACCCCTCTGGTGTACATAGCT
 GTCTTCTAATCTAGGAAAATTCTTCTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCGCAATCTCGGCTCATTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCTGCTCAGCCTCCC
 GCGGGGGACTACAGGCGCCACCACTCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
 CCGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCCCCGCTCGGCTCCCAAAGTGTCTGG
 GATTACAGGCATGAGCCACCACGCGCGGCTGGAAAATCTTGATATGTATCAGTATTTTCAAATGTAA
 GCTCCAAACCATGACAGAGTCAGGAGAACTTACACAAGGCTGGTCTTAGGGTTGTTAATCGCTACAT
 CCATCTTTATCAAGCACCTGCGATGCATTTCTCCCTGTTTACCAGGAGGTACCAGGAAGCCTGTTACACAA
 GCAACCTCAACTTCTGCCTATAGCAAATCTGGATTCTTCCCAATCACCTTTTGAATGTGAATTCAGACT
 CTGATACAACTAGCTGGCACATGACCATGCAATGCTGAGACATGATAACATCTGCCAGATAATGTGAATT
 TTGCCCTGTGTTTCAAGGTACATTACATATAAAAGTTAAGCAACACCTAAATGGGGGTGTTCCCTTAGAC
 ATTCTCCCTGCTATGTGTGGTGTATACCCCTTCTTTACTGATCTCTGTCTGCCAAATCCAGCCGGCC

FIGURE 1 (continued)

ACTTTTACATCCTCCTAGGCTTTATGCTGCAAAACCTTCCTAATATCCTTTTAAGTACAAAAGACATTC
AATGAGCTCAAAAAGTTTGAGACCCAATCAAGAATCTTTTGAGCCCTCTCAGTATCTTTAGCCATCTTG
TTGCCAGATGGGAACCTTCATTCACATGACACACATACTTCCTTCATGTGACTCACCATTGCTAAGCAACT
GGTATGTCTAGGTGAATAAAACATATGCCCTGTGTCTGAGATTACAGTGCAGTAGGGGAACATGGATA
GATACGGGTGTAAATAGATCAGCTGAAGCATGAGTTGAAGCTCAAGGCTCTACATGCCAAGAACAGAGGA
AAAAGGCAATGGAGAGACCGGACAAGAATATCAGGACATCAGAACAGAACCTTACATCCTGTGAGAGCAG
GACTTATGCTAAAAACAAGTCTTAAAGGATGAAAAGAAGTTGTCCAGGCAGACAAGACAGGAATATGTAT
CATCCTAGGCATAAAGTCCCAAGACATGTACCTTTTGAAGAATGGAGCCATGTGGCACACTGTCTCTCA
GTCCCAAAGGTCTCCTTGAAGAGACATGAAAATCCACCTGAAGAACTCACCCTTGACAGATTGTACATAG
CACAGACCTAAATGGCAACAACAAGCAAAACAAAAACGCAGTACAGACTAGGCACCTGATCTGATGGAAG
CGAGACAGGCTGGAGTAGCAAAGGGTCTGACTAAGAAGCTTAGGAGGAATTCCTCTGATACCCCTTCTTG
TGCCCCCTCCCCAGCAACATCTAACAGCCTCACTCGGGCCCCAAGCTTCCCTGTGTGCACTGGTGCCACTGCA
TTGCAATTGTGGGTACAAGATTCCCTCCCCACAAAAGCTGTGGCTGAGGCAAGAGTTCTACCTTTTTATT
ACTACGCCCTGACACTCAGCACATATGAAGCACAAGCAAAAATTTGATGACTAAGCTAAGTAATTAGTTC
ATATGTGTGATTAGGGTTTGAAGGGCAGAACTTGGACCTATGATCCCAAATACCTTTGTCTATCTAGT
TCACCTGGTTTTTGTCTCCTCCTCAGAAGCCATCTATCCTCCTTACCTTGGTTTCTATCTCTCC
ATTTTATACACATAAAACCAACTCCTACCCTCAAATCAGGGAAAAGGGACAGATATTCCTGTCTCAAGTT
AAGAGTGACCTATGTCAAAGTGAAAAACAATAAGCCAAAAGGTAACAGGGAAGCTGCTTCTTGAGCAC
TCAGAAGAATTTGAGATTACTGCCTCGCGAGGGAAAAGGGAAACCAACCCGATTACAGTGTAATAATA
GGTCACTGCTTGAATACAGCCCTTTGGTTACTGGCTGCAAGCCCCCTTTTGCTTTTGACTCCAGTGTCAC
AAGAAAGTGGCAGCATAGTCTTAGAATAAGGGCTCCACAGCCAGCTGGCTGCTCGGCCAGGCCCTCCTGC
TGGCATTCTAGAAGCAGCATGCAGGGCCAGGCACCTACTGGGGAGCTCAGTAAGCCTTTGTCACTGCTGA
CATGAAATACAAGAGTTGGTAAGTTTCTTTGGTTTTGTTTTGAACAACTGGCAGATAGTCAAGGTTGT
CCTTGTAAGTCTCTCTCACTTGCATTACAGCTATACATTGTTTAGTAGGAAATGAGTATAGTTCAGCTAGT
TCACTTATCCCCATGCCAAACCAGCAGGCAGCCTCTTTTCCATGAGAGACAGTTATAATTTTGAATTATT
GTAATGCTGTACTTGCAGCAAACTCGGTGTGTGTGTGTGTATGTGCACACATGGCTGGGAGTGGGGGGTA
GTGCCAAAATGTTGGTTCTATGGCAACAACAACAACAACAACAACAACCAACCAACCAACCAACCAACCA
GCTAAAAACATGGCCAAGAAAAAGGTAGAATAGAAAACATGTTTTATTATCCTGATACTAAAGCCTGGC
AGAGACACAATAAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACATCGATGCAAAAATCCTCAATA
AAATACTGGCAAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGACCAAGTTGGCTTCATACC
TAGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAAATCAATAAATGTAATCCATCATATAAACAGAACCAAGAC
AAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCAACAGCCCTTAATGCTAA
AACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAATAGTAAGAGCTATCTATGACAAACCCAC
AGCCAATATCATACTGAATGGCAAAAAGCTGGAAGCATTCCTTTGAAAAGCTGGCACAAGACAGGAATGCC
CTCTCTCACCCTCTTATTCACATAGTGTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAGGAGAAGGAAT
AAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGACATGATTGTATATCTA
GAAAACCCCATCATCTCAGCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGCATACA
AAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCGATACACCAATAACAGACAAACAGAGAGCCAAATCATGAG
TGAATCCCATTCACAATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAATAACAAGGGATGTGAAG
GACCTCTTCAAGGAGAACTACAGACCACTGCTCAATGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACA
TTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAATATCGTGATAATGGCCATACTGTCCAAGGTAATTTACAGATT
CAATGCCAACCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTACAGAATTGGAAAAAAGCTTTAAAGGTCATA
TGGAACCAAAAAAGAGCCCGCATTGCCAAGTCAATCTAAGCCAAAAGAACAAAGCTGGAGGCATCATGCT
ACCTGACTTCAAATATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGAGAT
GTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCACATATCTACAACCATCTGATCTTTGACA
AACCTGACAAAAACAAGAAATGGGGGAAGGATTCCCTATTTAATAAACGGTGCTGGGAAAACGGGCTAGC
CATATGTAGAAAGCTGAAAGTGGATCCCTTCCCTTACACCTTATACAAAAATTAATTCAGATGGATTAAA
GACTTAAATGTTAGACGTAAAGCATAAAAACCTTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCAATCAGGACATAG
GCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAATTTGACAAATGGGA
TCTAATTGAAGAGCTTCTACAAAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGA
GAAAATTTTGAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCCACAAGAAGCTCAACAAAT

FIGURE 1 (continued)

TACAAGAAAAAACAACCCCATCAACAAGTGGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACAT
TTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCTATCAGAGCAATGCAAATCAAAACC
ACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTA AAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTAGA
GAGGATCTGGAAAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGGGGGACTGTAACTAGTTCAACCATTGTGGAA
GTCAGTGTGGCGATTCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATGCCATTTGACCCAGCCATCCCATTA CTGGGT
ATATACCCAAAGGATTATAAAACATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCGGCACTAT
TCACAATAACAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAAAGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCA
CATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCTTTGTAAAGGACATAGATG
AAGCTGGAAACCATCATTTCTCAGCAAACTATCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCA
TAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACACAGACACAGGAAGGGGAACATCACTACCAGGGCCTGTTGTG
GGGTAGGAGGAGTGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACTTAATGTTAAATGAAGAGCTAATGGGTGCA
GCACACCAACATGGCACATGTATATGTAA CAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGT
ATAATTA AAAAAATAAAATAAAATAAAGAAAAATATGTTTTATTAA CAAACAGCATATTTTATAATGGCGG
TGATCAATATTTATTAAACACAAGGTTCTAGAGGGCTCTTCTGGTAGGATAATTTCTAAGAAAGAGGTTCC
AGTGTCAACTTACATATTTCCCTTATAAAACACAGCCCTGGCTTACACAGTATCTGGTGTACATGTCTCT
TCTCTCCAATGAACATAAAGATCTTTGAGGTAAGGGTTTCAGTGCTGCACCACTCAGCTACACTAATGGCA
ATGTGCACACAGTGAGCACTCATTAATAACATCAGTTACAGTTCACTTGCACTTGCTTGCTTACTACCA
AAACCGGGGTCAATCATTATAAGCATTCCCATCCAACACCCAATTTGTTGCATGGGGAATGAACCTCAGT
TTGGGTCCCTTGCTATTAAAGCACTCAATACCCATTATTTGTTTGCATTTATGTGCAACTCATAGATGCA
GGATCTGAAAAGTTAAATGAAGCTTAACATAGGCATCCAAATAAAAATTAATTAGAATTTATATCTCAACT
ATTTCTAACAGAGTTTGAGTAACAAGACTCAACAGAAGGAAAACAGGGTAATAACAGAGACTAAGAGGGA
AAAAAAGGAAGGCAGCAGGGAGTGAAAGGCTGGAGAAGAGAAGGAAGGAAAAGAAGGAGGGACAGAGG
GTGGAAACATCTATCTAAGCAAGAGCTTCTCTCAAGTCAAAAATTTCTGCAAAAAACAACATCTTTTT
GGACAAATTTACATGATGCTTCTAACATCTGCTCATTGTGAAAAATGCAGGATAAAAACTTACAAATTCA
GTATTTTTTAGTATTTTTATCTAAATTTATATTTTCATCAAAACAAGATAAAATTTGAAAAATATTAATACAT
ATATAGGCAAGACATTTCTTACTTTGCGGAAATATGCTCACATAAATAATCCATTCTTTGCCAAAATAG
AGCCCTTCCAACACCTGTTCCCAATCTCCAAGGCAGGGTCTTGGTCCATGGGTTAGAATCACTAAAACA
CACAAAATACAAGGAAATGTATCTATTAAGCACCATTGGATTCTAAGATGCAAGTAAGAAACCTAATTT
GAAAGGGCTTACATAATAAAGGTGGTTTGCTGGCACATGCAAATGGAAAGTTCAGCGGCTTCAGGTTGAG
TTTGAGTCAGTTGCTCTATGATGAAAACAAGGGCCTATTTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAG
CTCCGCCTCCTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGCGCCACC
ACCATGCCCCGCTAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGAT
GCTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCGTGCCTGGCCAATAAGGGCCTATTTTCTTTCTTTCTACTTCGTCAACCACATCCTAGGGGTAGCTT
CCCTCGTGACAGCAAGGTAACCTCCAGCAGCCCCAAGCTTCATGTCCCAAACATCCAGAAGGACACAGAGA
GAGGGCCGTCTTGGGGAGGTCTATCAGAAGACTGAAGAGCCTTCTTCCCAAAGTCTCAGCAAGCATGCT
GGTGGCCTGCACAGGTCACATGCCAGCCATGAACAAACCTCTTGGCATGACTGCCACTGGGTTAATCAC
TGTGCAACAGGTGTGGGGTTTACCTGACTGGGCTTAAACAATCAAGATCCATCCCTGGAGCTGGGGGTGG
GACCAATCCTTCTCCTACCAGAAGACAGAAACAAACATTCCCTGTTTCTATGGAAGGGACTGGGGAGGG
AGGGAGAAGAGACATTGTGAGAAGGGGAACAATTAGAATGCCCTCCACCCTTCACCTGGCACTGAATTTG
ACCCTGTGATTCCCAGTATCAAGGGAAAATATGGAAATGTATTTTAAGTGACACTATTTTTATCGTTTTAA
CAAAGACAAATGTTTATTCTTATACAGAGATAAATTCCTTTGAAGGGAAAACCCAAGGAGAAGAATGTCTT
GGAAGTGTGTTTAAGAGAAAATAGGTAAAGCAGGAGGCTTAGTTTGGAAAGATGCAGTCACACTCAATAG
GCCATTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCGCCATCT
TGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTTAAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGAC
TGCATGTGCATGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTAGAGATGGGGGGTTTTGCCATGT
TGGCCAGGCTGGTCAACAGGCCATTCTTACATGGATCCTCCAGAAGGCAGAGCATGGGACAGTAAATCAT
ATCATAATCCAGTGAAGTTACTTTGGCAGAGGGCTGAGATGATATAGCTCAGATGCTTTCCCTTCAAATC
ATCGAACTTACTGCAAAGAGTAGTAACCTCACATATCTTAGAACCCTTTTTTAAATGTTTATTTTTGTAGG
TACATGGTAGGTATATATATTTTATGGGTTACATGAGATATTTTGGTACAGGCATGTGACGCATAATAATC

FIGURE 1 (continued)

ACATCAGGGTAAATGAGGAATTCATCGCCTCAAGTATTTATCCTTTGAATTATACTGTTATTTGTAAATG
TACGATTATTTTCTACAATAGTCACCCTGTTGTGCTGGCAAATACTAGGTCTTATTCAATTTTTTTGTAC
CCACGAACCATCCCTATTTCCCCCGTCACTCACCCTACTACCCTTCCCAGCCTCTGGTAACCATCCTT
CTACTCTGTATCTCGATAAGTTCAATTCTTTAATTTTTAGCTCCAACAAATAACTGAGAACATGCAAAG
TTTGTCTTTCTGCTCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGACCTCCAGTTCTATCCATGTTGTTGCAAAT
GACAAGATCTCATTCTTTTGTATCGTTGAATAGTACTTCATTGTGTATATGTACTACAGTTTTCTTTATC
CATTCACTCTGTTGATGGGCACATAGGTTGCCCTTCCAAATCTTGGCTATTGTGAATAGTGCTACAATAAAC
ATAAGTATGCAGATATCTCTTCGATATACTAATTTCTTTTTGGGGGTATATACCCAGCAGTGGGATGGC
TGGATTGTATGATAGCTCTATTTTGTAGTTTTAGAGGAACCTCCAACTGTTCTCCACAGTGGGAAATTA
CATTCCCAGCAACAGTGTACAAGGTGTCCCTTTCTCCATATCCTCACCAGCATTGTTACTTATTGCCT
GCCTTTTGGATAAAGGTCATTTTAACTGGGGTGAGGTGATATGTCCTTGTAGTTTTGATTGTCATTTCTC
TGATAAATGATGCTGAGCACTTTTCTATGCCGTTTGCCATTTGTATGCTCTTGAGAAATGTCTATT
CAATCCCCTTGCCCATTTTTAATGGGATTATTAGATTTTTTCTATCGAGTTGTTTGAGCTCTTTATAT
ATTCTGATTATTAATCCTTTGTGAGAAAGGTAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATATTGTGGGTTGTCCCT
TCCTTTGTTGTAATTGTTCCCTTGCTGTGCAAGCTTTTTAAGTTGATGTGATTCCATTGTTTCATTTT
TGCTTTGGTTGCTGTGCTTGTCCAGGTATTACTCAAGAAATCTTTGCCCACTTCTGTTTCATGGGTCTA
TGTGTCTGTTTTTATGCCAATATCATGCTGTTTTGGTTACTATAACTCTGTGTATAATTTGAAGTTAGGT
AATGTGATTCTTCCAGTTTTGTTCTTTTGTCTGGATAGCTTTGGTTATTCTGGGTTGTTTGTGGTTCC
AATAAAAATTTTTGAATTGTTTTCTCTATTTCTGTGAAGAATGTCATTCATATTTTGATAGAGATTGCAT
TGACTCTGTAGATTGCTTTGGGTAGTATGAACATTTTAAACAATATTTATTCTTCCAATCCATGAATTAGA
CCCCTTATGTATCATATTTATAAAAGTAAGCTCAAGCACTTTAAATCATGACCTCTAGAGTGTTTAAA
TTACTGTCAATTATCAGATTATCCTCTGAGTGTGCATGTGTGTGTGTGTACATGTGTGCACCTGTCAATT
TTCAAATTTTAAATATTTGAGTGCTACTAGATGCTCAGCTCTAAGAGACAGGGTACAAGGAGGAAGAGT
TCAAACCTATAGTTGTCTCTGCCCTCAAGAAGTGTAAACAATACTACTACCATCAACTGGATAAAATAT
AGGATGTCAAGCACTGTGCTTTACATTTATTTTCTCATTTAATTTGATCCTCACAATAACCCATGAGCT
AAATATCAACTTGATTTTCCAAATTTGGGAAACCAAGGCTTGAATGGCTAAGTCATTTGACTCAGTCACAC
AAGCAACAGGCAACAGCAAGGATTCAAAGCCAGGTACTCCCAATTCCAAAGCCTAGATTCTTAACCACAG
CACATCTGGCTGACAAGAAAAACACAAATCCATTAAGGGTGAGGAGTAGAAAGAGTATATTTACAGTGA
AGAGCTAAGTCCTGAGATATGGAGTAAAGTGGCTTAGGAGAAATCAAAGAATGCAAATAGGGTGAGGAGG
AGCCACATACACAGCTGTTAGCTTTGTGAACCCTGTGAACACTGATGCCTAACTGATCAAACACAATCTG
TCTGCTGGCCTCTGACCCATGATCTACTAGTGTACTATGTCTTTAGCCACTGACAGAATGGAAAAACCAAT
GACGTTTTTGACAGGCCTTAAGACCTTTCAAAGTTATCTCCAAGGATGGAATCAGCTCTTTCCCTGATGTG
GACAGACTTCTATTCTGTTCTAGACATAAGGCCATATATGGAGGAAGTTTGAAATCCTCTGGCCAAATAC
TAGATAGTACTTCCATTGTTTAATAATTAAGTGATTTTTATAACCCATCCCTAAGAGCATATGGCAATT
GTCTTTGCCACAGGATCAACTGTCACTAACCTTTTAGCTTGGTGAAAAAGCTAAATGTCTTATAATGT
CTAAAAAATGTAATACCACTTCTCTGTGCTTGTCTCCATGTACCAGGAAGTCGTGGGTCTAAGTGGAT
GTGGTGTCCCTCTCATGCCTCAGCAGTCCCTTTACAAAGCAGCAGACTTCTGGGTACCCAGGTCCGGGGCA
GACCTCCCAACCTTCAGGGTATGCTTCTAGGTTCCCAAGTGTCTCCAAGAGAGGGAGAAATACTTCTCTAT
AAAATAATGGGGAGTCAGAGGCATATGGGATTTCCCTTTGCTTCCATGAAATTAGGAGAAAGCACCAACA
CTTCTAGTAATCCACAGTGAATAGGATGTGCTACCAGCCCAGCATCAGTAGGGCTTCTCTTCATTCTC
AAGAAGTGAATTACCTGACGTGGCTGCCTGGAATTAAGATTGCCGCTATCAAGGTAATAAGAAACAGTT
CCATTCTTCCCCATGAGCCAATTATTATCAGGGTCACATCTGGAACCTTGGCTTCATTTTCCCGATTCAA
TCCATATTTGAATGACCACTATGGACCAGGTTCTATGCTAACATCTCACTGACTCAAACAGTCTTAGGAA
ATGGATATTATTTCTGTCTTACCTATGTGGAAGCTAAATAAGCTCAGGAAAGTTATATCTTTTGTGACA
GAGCTGGACAATTATAGTTGGATACCAGACTGAATCTCCTGACACTATGTTCTGGGCTGACTCCACTATG
TGCCACTGACTCCCGTAGTGTGCTGAGGTTTGGGGCCTTATAATATTATTATAATAACAATACATGGGA
TTTCAATGGTCATCCTCATAATCAAGCTCTTACTCTACTCTCAAAGGAGAAAGAACATATCATGTTGAAG
GGGGCTATTAGAAGGCAAATGTGGTAAGTGCTGCAATGAATGGACACAAGCAGTTTAGAAACCCCTATGAC
GAGGATCAACTCTGACTGGAGTGAGGATGAAGGAAAACCTAAGAGATGTGAAGCCATCCACTGGGGAGGA
GATGCTTTTGAAGTTAACAGAAGCTCTTAAACACAGAGTTTGAAGCAGGCAAACACTAAGGGATTCTGTG
ACCACCTCTTACATCAGGGTTTCTCAATCTTTTTATTGACATTTAGGGCTAGATAATCCTATGTGCTGGG

FIGURE 1 (continued)

GGGCTGTCCTGTAAATTGCAGGATATTTAGTAACATCCCTGACTAGATGCCACTAGATCCCAGTAGAGC
ACACTGTCCCCAGGTCATGACAACCAAAAGTCTCCAGACACTGCCAAATATCCCCTAGGGGACACAGTT
ATCCCTAGTTGAGAACCAGTGCCTTTGGTGAAGATGTGCCAGAACTGGGGATTGGCTAAATGCGGAGGC
TGGGGAGGTGCAGAGCAAGAACAGGAAGCCATGAACCAGATAGGAAAGAGGGACAGATGTGTGACTCAAG
TCCTCTCAGCAACTCCCTCAGGTATGGACTCTGACTACCTTAAAGCAAACGGAGGGTCAGGCACAGTAGC
TCACGCCTGTAATCCTACCACTTTGGGAGGCTGAGCCAGCAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGTCT
AGCCTAGGCAATAGAGTAAGGCCCTGTATCTGTTTTTAAAAAACACATATTTAAAAAAGACAAATGGA
GGCAAATAAGATCCCATGATGAGGGCCCTTTGATGAATGTCCAGTAGGACCCTGATTGGGAGTAGGACAT
TTATAAGTGGAGAGGATGGATTCTAGACCCACGCAGCTTGAACAGAAAAACCCTTACTCTCTTTCTCCT
TTCAGTAAATCAAAGAAAGAGAAGACAACCAGGGGAATGCTAATAGAATAGTCATAATGAACCTGGAAT
TCCCACGCCCATTTGGGAGGATTGGAGAGGAACTGGATAAGGAGAAATACTGATGTGTGTGTGTCTGTG
ACTGCAGTGCCATCCTTACCTTCTCGGCCATCTCCTATTCCCTCACCTCTCACCTTGGAAGGGTTTTGG
CCCAGGAAAAGCAAAAGGAGTTGGGATACTTACTTCAGGGAGGGAGGAAGGAAAGAAAAGAAGGGAGTAG
AGATGAGAGAATTCTGAGGTTCAAAAAGATATCTATTGACAGTGTTCACAAAAGGACCATGTTTCCCAGT
AAAAAGAAAACAAGGTAAAGCTGAGGCTGGGGATGGGGGTGAGGAAAGGGAAGGGCCCTACAAGTAAAT
GTTTACAAAATGCCCACTGAGTGTCAATTCTGGGCAAGGCACATTGCATGAGTCACCACCTTCAATTTTC
ACAGCATCATGTAATACCTATATATGAAGTGGTTATAACAAGCTCCTTTCTATAGAGAAGGAAAGTGAGG
TTCAGAGGCATCTTCACAGACTGAGGGGACTCCACGCTGGCCAGGGGCTGTTTGGCAGACTCCTCCAT
GCTGTGCCTCCTCACACTTCAGCACCCACAGCCTCTGCCTCATGCAAGCTGTAGCTGCCTGCTGTCTG
TTTGCTCTGCAACATTAGAGCAGAGGGGCTCTAATCTGTGTGCTGCTGCTTTGAGTTCTGTGACTC
TAGTATTTCCCTTATGTGCCAGGCACAGGCCCCAGTGATACAAAGAGGGAGCAAGAGTTAACGCTGAGGT
GAACAAAGGACCCATGGAAGCCCAGCTGTGTGAATTTACAGCACAACTAATGAGCACACCCAGTTACATA
ACTGCCTCTCCTGCTCTGCTCCTATGCTCAGCAGCCACTAGAGGAAAGCAGGGCTGTCTTTCTTTCTCTG
TGCTATATATAATTCCAACCTGTTTGGGCAGGGAAATGTGCTACAGCTCCACAGCTCAGTTACATTAGATC
TTAATTTTTTCTTAAAAACCTAGCAATTTCTAACAGTGATGCCACAAAGATAATAATACAGTAATCTTAA
GATTGAGATACTTTACCCACATTTCTGCACTTTTCTACCTTGAAAACACTCATTATTTCTGGTTCCACT
TTGAGAAGCAGCAAGCAAGGAAAGGGTGAAAAATGTGAGATGCTGAAGAGACAGCTTGAACATTCCATAA
TTACAGCCTTCAATGCTGGAACCTCAAGTCTCCAATCAATGGAACAGTACTTCCCCTTGGTATCTAA
CTAGGAGCTGATCCATTAACCAGGAATATATTTTATATAGAGTAGGCCAGTTTTGTTTCTGGTTCTTT
TGCACTCTCCTTTCTAGGCCCTAAACACAGACTCCATGACCTCATGACAGTAGAATGAATGCTGCATAAA
GAGAATCATTCAATTCGTCCTGGGACTTCACTGAAGATGATTTTTGCTTAGTAAGCCTCTTCTTCAGATAT
AATACTAAAGGTATGTTTTCTGAGACCTATTAAAGCACACATTTACTAAAATTTACATTAAGTTTCATGT
CAGTCTTAAAGGTTCTCTAATTTCTGAAAGCCATAGTCTGTTATTCTAATGTGAATTTGTACACACACA
TACAGACACACCTTGAACATTTTAAATTTACATTTATTTAAGCATACTCACTCACTCATACTTTTGGCCA
ATTTGGTTGGGCTTTCCCTAAACCAATTTCTTCTAAAATGGTGAGACTTTAACAATAAAAATGATATAGC
TGATATTTTCATAGGGTAATAGGTTAAGAAGAAAAAATCCAGGCTTTTGAAATACTAATTGTATTAGCA
TTAATACTAATACCTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCA
GGTGGAAACACTTGAGGTGAGGAGTTAAGACCAGCCTGGCCAAACATGAGGAAACCCCATCTCTACTAAAA
ATACAAAAAATTAGCCAGGCGTCGTGGCACATGCCGTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCCAAAGCAGGAGA
ATCACTCGAAGCCAGGAGGTGGAGGTTGCACTGAGCCGAGACTGTGCCACTGCACTACAGCCTGAGGGAC
AGAGCAAGACTCCATCTGAAAAAAAAAACCACAAACAAACAAACAAACAAAAAATAATATCTAA
ATATTAGCAGTACTATGATTTATAGACATGAACCTTTATAAAGAGTATGTATATGGCTGGGCATGGTGGC
TCATGCCCTGTAATCCTGGCACTATGGGAGGCTAAGGCTGGCAGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACC
AGCCTGGACAACATGGCAAAACCTTGTCTCTACAAAAATACAAAAATTAGATGGGCATTTGTGGCGTGGC
CTCATGCCTGCAGTTCCAGCTACTTGGCGGGGCTGAGACAGGAGGATTGCCTGAACCCAGGAGGTCCAGG
CTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGAACCTGTTTCAAAAAAG
AAAGACTTGCTTAATACTGGGCAGCTCAGTTATAGCAAGTACTAGTCAAGGGTGGCATGTCACTGTGTTT
AGAGTTGGATGAACCTGGGTTCTAATCTGGACTCAGTACTTCTAGTGTAGGTCAATTGGGTCTTGGGC
AAAGTATTGAACCTCCCAACCTCAGTTCTCTTTGACAAATGGAAATCATCTGAATATAGACAAGATAG
GGCCCACTATAAAAAATTAAACAAGATAGTCTGTGTGGAAGTATCTTTAACAGGCATTAAGTGCCTGTTAA
GTGTCTTTAACAGGAGAATTAAGTAGCATGTTTCAGGCTTTTTGCCTCCTTCTTCCCCTCCACTCCCC

FIGURE 1 (continued)

AGTGACCAACTTGCACCCTGAGTAAGGTTTTGCAGCACCATCCTTCTCCTGTGGCTTGTAACCTCTGCA
GTAACCTTCAGCAATCTACACTGCCTGCACCCTGCCCTCCCTGTATGCTCCCCTGAATCACAACCATATTT
GCCTTTCTAGAGCACATATCATTTGTCTTCAGTGATTCCCTGCAGGACAAAGTCTGCCCACTTCAGCCTGG
TATCATGATCCTGTCTTAGTCTGGTCCAACCCACCCTTTCTGAACAGTTCCCTTACAAACCCACATCTTCC
TACCTCAACTCTGCCTAGGCCATTCCCCTGCTTCAAGCTCTTACAGAGCCTCCCATGGCCTACAGTATAA
ATTCTAACTGTTTCAGGTGGCATTGTGAGACCGATGGTATCAGGTCCCTGCGCCTCTCCAGTTTCACTGT
CTGCTACTCGTTTCCCCTCCTTATACTTTACACCCAAGCGTAAATCTACTTATAGTACCTGAAACCCCATG
CTGGGTCATCACTCTTCAGCTTTACATATACTCCTCTCTTTGACGAGAATACTCTTCTCATCCATTTGGC
AAATTCTTCAACAGACTTCAAACCTCTCTCAAATGCCTCTACTTCTGTGGTACAGTCTGTCCAGAAGTGT
GTCTTGTACATTTTTTCTACTACTTTGCACCTGTGCCTGTATACAACGATTTCTCCAGTTTCTCCGGTTT
TTTTTTTGTAAATCACTGACCATTATTAATGTCTTCTGTCTAAAAGTATAACAACACTCAGCTTTGAC
AGAGCAGTTACTTGGGAAATGTTTGCATTGTCTGAACACAGGCAGCTTCCAATCTCATGGGAACATCAAAT
GAAATGCAGAGGATACATGCTATACAACACAGTCAAGAGGACTGAAAGCAGGCAGCAGGAGAATTCCACA
ATATTCCTGTTTAAATGTTAAATGTTGGTGGCTGCCAGAGCTCAGGAAAAGAAAATTTTTTATGTGG
TTACAGCTCACTCTAACGAGTCAATTACATTGACCTAAAGCCCATGGTGCTCAAACTGTATTTCTCTCT
CCAAAACCTCATTCTTTTATAAAGCTCCCTCCTCTGTGGAATGAATGTGGGCAATCGCTTTTGCAGTGTT
TGACGATGCCAGTTTATGGCTATGTTTTTCTGTTCACTGAACTGGCTCATTCTTTCAGGAGAACAACTG
TTCTCCACTGAAGCAGGAATTGGCTGGGTTCTAACAAAAAGATTTTTCCCCCCTGACAGTGTTTTTGCAA
AAGACCCAAGTCAATTTATAGCCAAGTAACAAAAGGTCAGAAAGGTTAGTCAAGCAATGGGCGTAATTCC
TGTGTGTCACAGCCAATAAAGGAAATGGGTGGGGATAAATAGTATGCAATTTAACCTGAAATTAATTTGT
GCAAACTATTCTTGTAACCTATACAAAATTACCCATGACTTCCACTATATAGGATTTCTCACTCTGATT
TTTTTAAAGGTACATTTACTTTGGAAGAACTGAGATGACCTCAAATTCCTCATTACAAAATGGAAAATGT
TAAAACTTTCTTCACACTAATATAAGAAAACTTGGTCATTGTTTTGCAGCCCTGAAACAGAATTGTTT
ACATAAAAAAAAATCTCATAGTTAAGTCACAATTAATATAAATTTGCATGACTGAATTTAAATAAAT
TGCAAAATTCCTTGCCAAAAGGGAAACAACATTGACCAAAAGGATAGGTCAAGAAAAAGCCCTACAAAA
GTGACAGTTCTCTGTTTTAATCATGCTAAAAGTATAACAACTACTGCATTATTCAGTGAGCATAAGAA
CAAGAAAAGCCTGCCTTTAAAGCAGACACGAAGAAGTACATCACCAGCCAAGCAAGCGGAAGGCAGATG
AGTAATAGCCTGCACTGGGCGGCCAACCAGGCCAGGCCCATCAGTCTGTGGAGTAAGAAAGCCTTTTCAG
ATATCAAGTCTGTTGGGAGGCCTCCTTCCCCCAGTTCTCCAATACAAAGTCTAATCTACTCACCATTAA
AACAACTTTAGCATCCAAAAGATGAATGGTTAAATAGAACCCTGTACCGTTTCAGACAAGATGGTCTAAA
CCCATTTCTCTCCCCACCTCCTTGTAAGCACAACTGTAAATCCTGAAAATAACACAAAAGGCAACCAAAG
GAGAAGTCTGAAAGAAAAAGGAAGGTGAATTACTTAGGGACCCAGGATTGGAGGAACAACATAGCAGCAC
ATCTTATGACCACACCCCATTCATAGAGAAGGTGGCCGAGGGTGTTCCTCAACCCCACTTAGCAA
CAGAGGGCAGCAGAGGATTGAATGGGAGTTCTGCCGACAATACCAAGCCAGCTGGAAGCACCAACAAGGG
GGATAGCTCAGGACCCCACTAACAATAAAGCAGTCTGGGGAAACACTTTTCCCCCACTACAGGGCCCC
CAGGAAGCAAGCTGCATCCCAGCAGGATGGAGACTCCCTCCTTACCTAGATATCAGGCAGCATGGCCTG
GGGAACTCCTTACCCCATCAGACAGCACCAACAGGGACTAGTGGGAGCCGTGGCAGCACCAGATAAAC
CAAGTGGACCAAAGAGTACTGCAAAGGCTCTGAAAAGTAAATCATCGTTGGAACCACAAGAGTAAATCC
CAGCTCACATGCTGCATCTAAACACTGTGACCGCCTGCTAAAATGGAAGATTTAAATAGGACCCAGACTC
TCTTAATAGACAAAATGTCCGAAGTAGATTTTAAAAAATCACCTGTTGGCCAGGCGTGGTAGCTCATGTC
TGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGTTTAAATCATTTGAGGCCAGGAGTTTCAGACCAACCTGG
GCAACATGGCAAACCATGAAGATGGACTGAAAACAGACAGAACCTCCAACACTTATGAAACAATAGCAA
AAGATCCAATATTATATTATCAGAGTCACAGGAGAGAATAAAAAGAAGGGCTGAAAGAGTATTCAAAAA
GATAATGACTGAAAATTCCTCAAATTTGCTGAAGGACATAAACCTAGATTTCAGAAGGTGAACATATCCCA
AATAGGATAAACTCAAAGAAATCCACACTAAGACACATCTTAATTATATTTCTGTAATTAAGACAAAAG
AATAACTCTTGAAAGCAGAGAAAAACAACATACTACCTATAAGGGAATATCAAGCGACAACAGGTTTCTT
ATCTAAAACCATGGAGGCCTGGCCGGGCACACTGGCTCAGCGCTGTAATCCTATGACTTTGGGAGGCCAA
GGCAGGCAGATCATTTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACT
AAAAATAAAAAATAATAACAAATAAAATTAACCATGGAGGCCAGAAGGAAGTGGCACACA
TTTTTATGGTTAAAGGAAGTTTTTCAAACAGAAAGGAATGATTAAAGAATTCTGAAGCATCAAAAGGG
AACAGAAAACACAGAAAAGGCAGAAATATGGGGAGATATATATATATATAGATTATCCTCCTGTAGTCC

FIGURE 1 (continued)

CAGCTATTTGGGAGGCTAAAGCAGGAATATTGCTTGAGTCTAGAAAGTTCACTTCTACCCTGGGCAACATA
GCAAGACTCTGTGTCTTAAAAAAATTAAAAATTAAAGGGGGAAGGTAAAGGGACCTGAATGGAAATCAG
GTTTCCACATTTCACTCAAAGTGGTAAAATACTGATC

FIGURE 2

MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSSKKSQ
RPERKTFQVKLETRQITWSRGADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSR
DFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMERLKTLSLQATSEDEVNM
WIKGLTWLMEDTLQAPTPLQIERWLRKQFYSDNRNREDRISAKD
LKNMLSQVNTYRVPNMRFLRERLTDLEQRSGDITYGQFALYKRL
MYSAQKTMDLFFLEASTLRAGERPELCRVSLPEFQQFLINYJGF
LWAVDRQLQVQEFMLSFLRDPLREIEEPYFFLDEFVTFLEKENT
VWNSQLDAVCPDTMNNPLSHYWISSSHNTYLTGQQFSSESSLEA
YARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKFSQVLHT
IKEHAFVASEYPVILSIEDHCSIAQQRNMAQYFKKVLGDTLLTK
PVEISADGLFSPNQLKRKILIKHKKLAEGSAYEEVPTSMHYSN
DISNSIKNGILYLEDPVNHEWYPHYFVLTSSKIYYSEETSSDQG
NEDEEEPKEVSSSTELHSNEKWFGKLGAGRDGRHIAERLLTEY
CIETGAPDGSFLVRESETFVGDTLSFWRNGKVQHCRHRSQDA
GTPKFFLTDLNLFVDSLYDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPQT
NAHESKEWYHASLTRAQAHEMLMRVPRDGAFLVRKRNEPNSYAI
SFRAEGKIKHCRVQQEGQTVMLGNSEFDSLVDLISYYEKHPLYR
KMKLRYPINEEAEKIGTAEPDYGALYEGRNPGFYVEANPMPTF
KCAVKALFDYKAQREDELTFIKSAIIQNVEKQEGGWRRGDYGGK
KQLWFPSNYVEEMVNPVVALEPEREHLDENSPLGDLLRGVLDVPA
CQIAIRPEGKNNRLFVFSISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVK
KIREVAQTADARLTEGKIMERRKKIALELSELVVYCRPVFDEE
KIGTERACYRDMSSFPETKAKEYVNKAKGKKFLQYNRLQLSRIY
PKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQLVALNFQTPDKPMQMNQALFMT
GRHCGYVLQPSTMRDEAFDPFDKSSLRGLEPCAISIEVLGARHL
PKNGRGIVCPFEVEIEVAGAEDSTKQKTEFVVDNGLNPVWPAKP
FHFQISNPEFAFLRFVVEEDMFSDQNFQAQATFPVKGLKTGYR
AVPLKNNYSEDLELASLLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERG
SDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFEDFRISQEHLADHFDSRER
RAPRRTRVNGDNRL

GAATTCCTAAAAACAGCAATAGAAAAAGTGTAGTCACTATAAAGAGAAGCTCTCATCAGACTAAGAGTGGG
TTTCTCAGCAGAAAACCTTACAGGCCAGAGTAGAATGGGATAATACATTTAAAGTCCTGAAAGAAAAAACCT
GCTAGCCAAAGGATATTATACCAACACGTTATTCTTCATACATGAAGGAGAAGTACGCTCTTTCCCAAAC
AAACAAGCTGAGGGAATTCATCGCCACTAAATTGGGACTACAGAAACTCTTTAGTCCTATGCCTGGAAGC
GAAAGAATAATATCTACCATCATTTAAAAATATATATATATATAAACCCTGGTCAAGCAAAACACACAA
GAGATAAAACACAAATATTACCAAGACAAAAAAACCACCAAAACAACATGACAAACAATGAGAGAAAAGAA
ACAAAAGATAAGTATAGAACCAGAAATCAATTAATAAAATGAGAGGAATATGCCCTCACTTATCAATAAT
AACCTTGAATGTAAATAAATTAACCTGCCACTTAAAAAGATACAGTCTGGCTGAATGAATTTTAAAAATG
ACCCAACCTATATGCTACCTACAAGAATCTCATCTCACCTGTAAAGACACATATAGACAGAAAGTAAGGGA
ATGTAAAATAATATTCCATGCAAACAGAAACCAAAGTGAGCAGGAGTAGCTATACCTATATCAGATAAA
ACAGACTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTTAAGAACATTTTCATACACCACCTACAGAATACACAT
TCTTCTCATCAGCACACAGAACATTTGTCCAGAAGAGATCATATGTTAGGACACAAAACAAGTCTCAACAA
ATATTTAAAATTATAAATCATATCAATTATCTTTTCAGACCACAAATCAATAAAAACTGGAAGTCACTAACA
AAAGAAACTTTGGAAAGTGTACAAATACATGGAAATTAATAACATGTCTCTGGGAGAAATTCAGGATGAA
ATTTAAAAATTAAATAACCTGCTCAAGGAAGAAATTAAGAAGGAAATCAAAAAATTTATTGAAACAAATG
AAAAATAAAACACACATACCAAAACCTATGCGATACAGCAAAAAACAGTGCTAAGAGGAAGGTTAAAGC
AATAAACACCTACATCCAAAAAGTAGAAATATTTCTTAAAAATCTAACCATGCACCTAAAGAACTAGA
AAAGCAAGAACAAACCAAACCAAATTAGTAGACGGAATAAAATAAGATCAGAGCAGAATTAACCAA
ATAGAGACAAATAAAATAATACGAAGGGTGAACAAAAAGTTTGTGTTTTGAAAAGATAACATCAATAAG
CCACTTGTCTGGAGTAATCAAGAACTCTTACACACTATTAGTGAAAAATGTAATTAGTATAGCCACTATGG
AAAACAATGTGGAATTTCTCAAAAATCTAAAAATAAACTACCATACACTCCAGCCATTTCACTGTGGG
TATTTATCTCTAAAGAAAAGAAATCAGTATAACAAAGAGATACAAGCACTCCAATGTTTACTGCAGCATA
TTCACAATAACATATATATGAAACCAAACCTAAATGTTTCAGCAATGGATGGATGAAGAAAATGTGTATAAT
GTATATATATATATATACACAATATGTGTGTGTATATATATATATATATATATATATATATATATATAT
TATATACACACACACACAATGGAATACTATTACAGACATAAGAAGAATAAAATCATGTGCATCTGCAGCAAC
ATGGATGGAAGTGAAGTCAATTGTTAAGTATTAAAGTTTAAAAAGCCAGGCATAGAAAGACAAACACTC
AGAGGCCGGGAAGAGTAGGTGAGTGGGAAGGGGGATGAAGAGAGGTTGGTTAATGGGTGCAAAACATACA
GTTAGATAGAAGATATAACTTCTAATGTTTGATAGTGAAGTGAATGACTAGAAATGACAATGACATATG
GCATGTAAACAAAGTAGCTACAAGAGAGGACTTGAAATGTTCCCAAGTGATAGAAATGATAAATATTCAAG
ATGATGGATATCCCAAATACCCTGACTTGATCATTACACATTTTATGCATGAAACAAAATATCACATTAC
TCCATAAATATGTAAAAATATTATGGATCAATAAAAAATAATGTATTTGAAAAACTAATCTTTTAAAAAA
TAAACTGAACCCCTACATTACACATAAAAAATTGATGAAACTAAATGTGTAAGAGGAAAAAAGCTTTA
TATTAAGTTAATAGAAATACAGGATTTATATGCATATATATATTTATAAACCTAGTACTTGGTAAAAATTT
CAAAAGCAAAAAATAATAAGGCATATGCATGATAAATTTGGTGTGATCAAAATTAAGATTTCTATTCAA
GACATATACTATGGATGGTTCTCATAGATGAAAAAATGAGAGAAGATTCTTATATGTCTTGGCAAAAA
GTGAATAATATTGAGAAAAATAAATGTTCTAAATGCTAGACATCGTTAATTGATAGGAAAATGACAGTAA
CTGCAATAGAACAATGGTCAAAGGTTCTGAATTAAGAACTGCAAACTTAGGAAGTATGGTCAGCTCTCTG
TACCTATGGGTTCTACATCAGTGATTCAACCACTGAGGATGGAAAAATTCACATATAAAATGAATGG
TTGTGTCTGTACTAAACATGCACAGACTTTTTTTCTTGTCTATTATCCCTAAACAATACAGTATAATCAA
TATTTACATAGAGTTTACATTGTATTAGGTATTATATGTAATCTAGGGATAATTTAAATCACATGGGAGC
ATATGCATATGTTATATGCAAACTACACCATTTTATAACAGGGACTTGAGCATCTGCATATTTTGGTA
TTTGCGAAGGTTCTGGATCCAATCTCCCATGGACACCAAAGACTAATGTATATGAATACATAAAGAG
ACACTCAAACCTACTAGAAATCAGAGACATGCAAAATCAAAGCAAAGCAACACTCACTTGACACCTATTGGA
TTAACAAAAATTGGAAAGATGGATAACCGATGGGGTGTGGAGACATAGGGGCCCTCAAGCGCTGCTAGTG
GGATTGTAAACTGCAGCAGACCCTGTGGAGAGCATCTGGTACATTTGACTAAACTTGGTATAATCCCACC
TGCAGTGTGATTAGCAATTCCTACTAGTTAGATATGCCAATAAATTTCTCATGCAGACTTCTAAGAC
GACATGTGTAATATTTATTACAGCATTATTGGGAAGTCTGGTGTGGAGGTGAGATTGGCAAGTTCA
TTGCAAGGAGAAATGGATAGATAAAGGTTGATGGATGCCCTTCATAGGGTACTACAGAGTAAAGGAAGCA
ATGGACTAGATGTACATGTAGCAACATGGATGAATCTTATAAACAGAATGGATGAATCTTATAAAATAAT
GCCAAGTAACAATATTTTTTAAAAACATAATATCTTATATGTAACCTAATAGCATTACATAAGTTGAAAA
TGTACAGACATAAAAAATAATATGCATTTTCCAAAAGCACTTATAAACAAAAAGACATGAGAATAGATGC
TTATGTTGAGAAGGAAGAATACAAAATGGGTACTGGTGATTAAATGGAATGAATTAAGAGTATTGATTGA

FIGURE 3 (continued)

ATGAATGAAGAGCGGGGATTTTACTGGATGAATGATGATTCAGGTATCATTACTGTACCTTCTGCATTTG
AGCATAGAAAAATAGGAACAGAAAATTTGAATGGAAGCAAGGAATTATATGAGCTCTTCCCTCCAAAATTT
ACATCATATAAGTTGAAAACCTGGGTGAAGTATAAGCAGGGAGCATTTTTGCAATGTTTAAAGTCCTAATT
CATAATTTTGAATTGTGTTTTTCTTAAATGGCTCCTTAAATATAAGACTATATTTTAGTGAAGCCAATAA
TGTTTTTCATATTCCTATTGATGTGATCTACAAAGGCCAAAAACAATTTTAAAGACTAATTTCTAATCTTA
CTTTAATTCCTAAACTAGATTTTCAATGGATACTGTCTTTCCATGACATTAATTGCTACAAAAGAATACA
GAAATTTCCCCACAAAATAAATAAATCAAAAATTATTTTGTACTTTAGCTATTTTACAGACTTTTGTCCA
GTTTGTGTATTTTATATAAATTCATTTCTTACACAAATTTGTACATAAAAAGAAAAATAAGAAATTTCTC
CATATTTGACACTGATCCCTTCTGGTTGATTTTTTAATTTCTTGATGCAACTAGCAATGGTGCAGTGCAA
CCATAGCTCACTGCAGCCTCAAATTTCCCGGGCTCAAGCCATCCTCCTACTTCAGCATCTTAAATATCTGG
GACTACAGGTGTGTACCACCATACCTGATGTATATATATGTATACATATATATATAAAAATATGTATAG
TATATATATTATATATATTGCATTATATATATAGCATTATATATATATTATATATAGCATTATATATA
ATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATA
TTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGT
ATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATAT
AGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCA
TTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTAT
ATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATAT
AATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTATATATATAGCATTATATATAA
TGTATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTCTGTATTATATATAGCATTATATATAATGTA
TTCTGTATTATATATATAGGATTATATATAATGTATTATATATTATATATAACATTATATAAATGTATT
ATATATTTTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATAAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ATATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTATATTATATATAGTATTATATAATGTATTATATAT
TATATATAGTATTATATACAATATATTATATATAGTATTATATATAATGTATTATATATAGTATTATATA
TAATGTATTTTATATATAATATTATATGTATTTGTGTATATATATATTTGTACAGACAAGATTTGGCTAT
GTTTTCTGGGCTCATCTCAAATTCCTGGCATCAAGAAAACCCCCACCTCAATTTCCCAAATGTCTGAGA
TTAGAGGTACCAGCCACAATACTTGGCTTTGAGCACATTTCTTTATTTGAGGTAAATCTTTCCCTTGAAA
ATATTTGATTTCCAACAAGTCAATTTCTGTATGATTTTTTTCCAGGAATTTATTTTTCAGCTGTTTCATTC
ACATTTAATGCTGTTTTTAAAAATCTAGTTATTTTTCAGCCATTCTTATGAAAGATGAATTGCCACAGGG
GTTCCACAAAAAGAAATGGAATGACATTTATCAAAGATAATCACAGTCATTAAAAATGGAGATACTGATT
TTACAGAGGATGATGACTTTAGTCCCTTAAACATGACTATTTTTAATACTGACATATAGGCATTAGACTAT
AGGAAAAAAACATTTGTCAAAGAGTTTTGAAACTGCAATAATTCTGCTTTCTTCAATGAATATCTTGCCA
GAATCCTCTGGGAACAAAATGTCTAAGAGTACAGATTCTATGACAAGGACAAATCTCACACATACTCTG
ATTATTCTAACAAAATAATCAGAGAGAGAAGAAAAAGAAACAAATGTCTATTCTTCCAAGCTTCAGTTC
AGATCTATATTCCATGATTCTGACTACCATTGCGGGGTAGGGGCCAGAGTGAGGGTGTTTTAATCAAGTTT
GATAATGAAGCAGTTGTCACTACATAAAGTGTAATAATATATAAAATATTAGAATTCAGATTCTAAAG
GTAAATCAAATATGCATTGCCTGATTATATAATGAGACCTTTTCCCTCCCTCTTCTCTCCCTACCTGCC
CCTTTTCCCGTCTTCCCTTTTCTTTCATAACACTTGAGAAATGATATCGTAGGAAAAGACCAAAATATTATC
CTTAGATGAACCTGAACATATTGTGTGACTGTGAGGAAGTCACCAACCTTCATGGATTTAAATAACACAG
CTTTGGTATATAGTGACATGACAAAATTAGACTAAAATTTCTTCTAAATAGGCAATGGGTACTTTTGTCA
CCCTTTGGAATCTGAAATACAAAATAAAAAGCAGGAAGACTTAGCCAGAGCAGTCAGGCAAGAGAAAGAA
ATAAAAGGCATTCAAATAAGAAAAAAGAAAGGAAGTCAAATTATCTCTATTCAAGGATGATATTATTC
TATCCCCAGAAAACCCCAAAGACACTGCCAAAAGTCTCCTGTAACTAAACTTTAGTAAAGTTTCAGGATA
CAAAATCAATGAACAAAATCAGTAGTATTTCTATACACCAATAACATTCAAGCTGAGAATAAAATCAAG
AATGCAATACCATTAAAGAGCTGCAAAAAAAGAAATACCTAGAAATACATCTAACCAAGG
AGGTGAAACATCTCTACAGGAACCACAAAACACTGCTGAAAGAAATCACAGATGATACAAATAAAAAA

FIGURE 3 (continued)

ATTTCATGCTCATGGTTTGTAGAAGAATCAATATTGTAAAAATGGCCAATACTGCCGAAAGCAATCTGAAGA
TTCAATGTTATTCCAGTCACACTACCCATGTCACTTTTTCACAGAAGCTGGAAGAAGCTATTGTAAAAATTCA
TATGAAACCAAAAAAGAACCCCAAAATGCAAAGCAATGCTAAACAAAAAGAACAGCTGAAGGCATCATT
TTACCCATCTTCAAAGTGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACGAAAAACAGG
CACATAGGACAATGGAACAGAACAGAGAACCAGAAATAAAGGTGCACACCTACAGCCATCTGATCTTTG
ACAAAGTCAACAACAAGCAATGGAGAAAGGACTCCCTAATCAATAAATGGTGTGGGACAGCTAGCT
GGCCTATGCAGAGAATGAAATGACTCCTACCTTACACCATACACAAAAATTAATCAAGATGGATTA
TATTTAAACATGAAATCTCAAAGTATCGCACCCTGCACTCCAGACTGGGCGACAGAGCGATACTCCGTC
TCAAAAAAATTTCCAGAAAGAAACGTAATAACACCTTCTGGACGTTGGCTT
TGGGAATTAATTTATGACTAAGTCTCAAAGCAACTGAAACAAAAACAAATATTAACAAGTGAAACCTA
ATTAATAAGAGCTTCTTACCACAAAAAGAACTATCAACAGAGAAAAAGAGACAACGTACAGAGTGGCA
GAAATATTACAAAGTATTTCATCCAGCAAAAGGCCTAATATCCAGAATTTATCAGGAATTTAAACAATTC
AACAAAGGAAACCAATGCCATTAAAAAGTCAGCAAAAAACCTGAACAGATGCTTCTCAACAGAAGACACA
CAAGGGGGCAAAAACTATGAAAAATGTTCAACATCACTAGTCATCAGAGAAAAGCAATCAAACTAT
AATGAGATTACATCTCACAGCAGTCAGAATGGCTATTACTAAAAAGTCAAAAAACAATAGATGCTGGTGA
GACTGCAGAGAAAAGGGGAAAAGGAAGGCTTATACACCGTTGAAGAGAATGTAAATTAGTCTAGCCATTG
TGGAAAGCAGTTTAGAGATTTCTCACAGGAGTTAGAATATTATTCAAACCAGAAATCCCATTACTGGGT
ATATATTTAAAGAAAAATAATTTTCTACCATAAAGACAAACATGCCTTGTATGTTTATTGACGACTA
TTTCAATAGCAAAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCCCGTCAGTGGTGGATTGGATAAAGAAAAATGTTGT
GTGTATATATCATGGAATACTATGCACCCATAAAAAAGAAATGAGATCATATCCTTTGGCGTAACATGGAT
GCAGCTGGAGGCCATTATCCTAAGCAAATTAACAGAGGAACAGGAACTAAATACCATGTTCTTACTT
ATAAGTGGGAGCTAAACATTGGGTACTCATAGACATAAAGATGGCAACAATAGACACTGGAATACTAGA
TGGGGAAGAGAGGGCTGAAAAACAATCTATTGAGTACTATGCTCAGTACCTGGGTGATAAAATCAATTGT
ACTCCAAGTCTCAGCATCACACAATATACTCATGTAATGACCCTGCACATGTACACCTAAATCTAAAT
AAAAGTTGAAATATTTTTTTAAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CTAGTTCCCTCCATTAACCTTTTGTATTTAAGAACTGGTTGTTTATGGTTGGGCATGGTGGCTCACAGCTG
TGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGATCACCTAAGGTCAAGAATTCAAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACGCTGTCTTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGCATAGTGGCACATGCCTGTGATT
CCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGA
TTGCATCACCGTACTCTATCCTGGGCAAGAGAGCGAGACTCCATCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAA
AAAGAACTGGTTGTTTCTTATCTTTAGTGTGATCGGAAAGTTAAGAGGGAAATCTGGATCACCATTCCC
GAAACAAAAGAATAACTCTAGAAATAAAGTTCTAGTCATTTCGGCTGATGTGAGTTGGTGAATTTGTACAG
CAAGAAGATTTTACTGGCATTCTTTAACACTGATTGCATACTCTATACTCTAAGAAATTAATACTAGGGA
ACCTGAGGTCAATTTATCTGGACAAAGGGAAAAAAGTTCCAAAGTTATTTCGACTTAGAACAGGATGAATC
CTGACATTAATAAATTTCAATTAACAACCTCACACTGTACACGCTTTTGTGTACTGAGACATGTAACACTAA
GGCAATCAATTGGAACGGGGATATGTAAACAGGGGTATGGCCACTTGGGTCTCTGAGGACAAACAGCA
TCATGTTATAAGAGTGTCTATGGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTGGAGAGGCCGAGGCGGGCGGATC
ACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCTAGCATGGGGAACCCCGTCTCTATTAATAAATACAAAAA
AAAAAATAGCCGGGTATGGTAGCAGGGGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCGTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCCCGTCTCAAAAAAAGAGTGTCTTGTGGTGAATTTGTACAG
TTGACCTGTGTGGGGACTGAATACTTACAGTGTATGAGGGTTACAGCCCTCTCCCTATAGCCACCTATG
ATTGAACAAGCAATGGTTGGTGTAGGCATCTTCCAGACATTTATATTGACTTCCCTTTACAAAAATAT
ACGAAAGGTACATGCATAGATTTTAAAGGAAAGCAATCAAAGAGATTGTGTGAAGGGGAAATGGGCTT
TGTTGATATGTGGGATGTACAAGAGGGCATGGAGGGAGAGGTGCTCAAGGAACCAAGGTGGTGAAGGCTG
TAGATGAGAGACATTGTGTATAAGGCAGGAGAATAAAGGCCCTTGGAGGTTTGAAGGTACCAGAGAATA
AGAAGGATCCAGCCTGGTTAGTACAATTGGCTGTGAGCTAAGCAATTGAAGTCTCTTACATGTTGTGAGT
AAAAGTCTTAATTTTGGTTTCAACCATGCCTTTCCCAATATTATAGCTCCAAACTAGACCATATACATT
CCAGTTTGTAGGTATTACACATGGCATTAAATTATTTGAAAGGGATAATGTATTTAAATGGTGACATCA
AAGCAAAGGACTTTCAGAGAGTGGCTTTAAGTAGCACCTTCTCTCCCAACACCCCATATACTTGCTCAT
CTGGTCCCACCTACTCCAACAATTAATGCCAAACAAAGGTATATGATCCCAAGTGTCTTCCAACTC
CCCAACTCAGTACTGTGACACTTCAATCCTTTATATACATGGTGGGAAATTTTAAAGCTTTAGAACTCC
CATTCAGAGAGGAGAGGAAAGACACCTTACTCTGCATTTGGTTAAAGGTAGCTCTTTTATAACATTGAG

FIGURE 3 (continued)

CTTCAACATTGATCATGGCCTTACGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCTATAAAGAACTGCCTGAGACTG
TGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAATTGACTCACAGTTTCACAGGGATGGAGAGGCCTCAGGAACTT
ACAATCATGGTGGAAAGGGGAAGAAAACACGTCTATTTCACATGACGGCGGGAAGGAGAAGTGCCGAGTA
AAGCGGAGAAAGCCCCCTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTCACTATTATGAGAACAGCATGAGGG
TAACCGCCCCCATGATTCAACCACCTCCCACAGGTCTCTCTCACAACATGTGGGGATTATCAATTCAAG
ATGAGATTGGGTGGGGACACAGTCAAACCATATCGGCCTATATTATTTTGTTCCTGTGTTTCTCTTC
ACCCTTTTCTCACTTGTGTGAATTTTGGTTCTTCCCCACCAGGACTAAAACCTGTGCTCTATAAACTGTA
AATACTCAGCCTTATAAACATTAATGATGACACAGAAAAGAGAGGTGTGAGTGAATAATTGGATGCTGA
AGGTAAACCATTTAGTGAGTTGAAAACATCGACAAATTGGCCACTCCATAAGAAAGTATTTCTTAAAGCT
TATTTTATTAGCGAGGGAGACTATATGCATTATGTTATTTTCTTTTCTCAAGGTCTGTATTTATCCAAA
ACATTCAGTGTTAAAACATATCAATGCTAGAGTTCAAATCTCAGCTCTACAAGATGTTGACTTTGGGGA
AATCACTTAATTGGCTCCTCAGCTGTCAAAGGAGATAAGGACAGTCACCTCCTTGACGTATTATTGCAAG
AATTTTGTGAGATGATATTTCTCTAGCAGTGTCTTAACTAGGTCAAACCTTGAATTTGAATAAACTCTGG
CATGTACAGTTAAGTATTTATTATGGGCAAGGATTTACTCCAGAGAGAGAAGAGCTGAAGAATACCATGG
GAAATAAATTTGAATTGTTTCATGATGGTAGTGCCAGATTTTACCATAATGTATGAGAACAGACAGAAA
CATAGGACAAATTTGAAGTTTCTGACAGGACAACAGGGAAGGAAGTTTGGCACCAGAAATCTGGGGGAA
TAGGTGCTAAATAATGTGTAACCTAGAAGAGTTGTCTCAGAACTTTTGGGATCCATCAGTTCTGCTGCAAT
GACACTTTCAATAAATGAAACACTGTGCAACAGAGGGGTGGATTCTTTCTTACCAGTGCAACCAAAGTG
GGCAGCTATGAGAACGGGATCATGAGAGCCTGGGAAACAACCCCTAAGAATTCTCATAGATAATAGAATA
GAAGAAACCTTGAATAATGAGCCTGTGTTCCCATAGGCACATGAGATAGAAAAGGCATATATAGTAAGGTA
ACCTCATTTGTATGTTTACAGTCAGTGAAGGACTGGATGAATACAGGTCTCAAGTGAAATACACTAAGCA
CAAAGCCTGGTGTATAGTAGGTCCTCAATAATAAATGTTTGTCTCTTTCCCTTGAAAGACAGACCTCTT
AATTAAGACATCCTCGAAAGAGATTTCTCAACTTTTTTATTAGCATCCTCTGGATACCTTCACTCTCATT
ACCTTCAGCACTATGATTAGCGTCAAAAAGAATTCTTCATGTAAAGAGTCTGTAATTAGGATACCAGGGA
GAGCTCAGCATCTGAAAAGGACTGCAGCACCTGCCTATTGTCTCAGTTGCTTTTATCTCTCTAGGCCTG
CAATATCAAAAGCACCCAGTACAAATTAAGATGCAAAAACCTGGCTGGTCTCAAAGTTGGTTTCAATTCC
CGTTAGAAATACTGGCTGTGCATTTTCTTGAAATTGAACTTCAAGAACAGACATCCAGTAATTAGTGC
ATGATTTTCTTTTCACTTGAATGTTTCTGTCTTTTCTTACTATTGCAGCAATTGGGTATTTGAGAGAG
AAAAATAATGTCTCAACGCATGCTTCATTTCCCAAAGCAGGGGCGAGTCCAGATTCCTGATGAAAGCT
TCAACCTTTTAATTCAGATGAAGTGAAGCTCAATTTATTTTGTGGAAAGTTGAACTGGTCTGTGAGGC
AGTTCAACAGTTTCAGGCTTACTGTAAATTAAGTGTCAAATAAGAGTCCGGGACTAAGCAGAGAAACGCAAG
TGGGTGAGCATCAGAAGGGTTTAAATTCTGATGAAATTTTACAAGAAGAATGGCCTTTCGTGGAAACATT
CATCCAGTCAATAGTTCACTGTATAAGCAGCAGCAAGTGTAGGTGGTTATCAAAAACACAGCTTGAACCT
CCCATTAGGCTTCCAGTGCCCTCCCTTTCTGGTTATCACTGATGCTCCTTTACTAGAAACATTAATTCAG
GGTTTCTGGTAACCTTGCTCTGTATAAACTCTTCTACTGGAGCTTGTCCGCATAAGGAGAGCGAGCCTTT
GAGGCTGCGGAAGTTTGAAGGGAATACCTAGAAAACCTCATTGCTATTATGCTAACCCACAGACTGCAT
TGAATGGCAAAATGCGTAAGAAAAATGTCTTGGCCGAATGCAGTGGCTGACACCTGTAATCCAGCACT
TTGGGAGGCCTAGATAGACAGATCACTTGAGGACAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGCAATGCTAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCAGCGGGGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAGATTGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGATGAAGGAGTGAGACTCTACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAA
TGTCCTATATTGTTACCTATGTGGTTACCTTCCAGTGTCTTCATGTAAGTCCAGATTCCATTTAGTATTG
CTTCTCTCTGCTTGGAGGCCTTCTTTTCACATTTCTTGTACTGTAGGTGAGTGGTGATAAATATTTTC
AATTTTGTATGTCTGAAAACTTCAAAACAGAATATGGAATGACAGACCACCAACACTGAGCAGAAAAAT
ATTAGAATTTAATGTAGGCAAATTTAATCTGCAACGCTTTTCAAGACCAAGCCTTTTCAATTTAGAACCTT
CATATTAAAGGAAAGCCATTTTGGGAGAAAGTAAATGGCATGACCTTTGTGACAATTTTCATAAAATCA
ATTTTAAAGGTCTCCATTGAGCTAACATAAAACAAATCTGCTTTTGAACCATATACTGCATTAATAACAT
CCAAAAAGGCTCTATATCTGAAGTAGTTTTCTGGGGTAAAAGAATGTATAAACAAAAAGAGACAACCTT
TCAAAGAAGAACTCTAGATATGAAACAGGAAAAAACTGATGTGTTTATCTGAAGCAGGCTTGTAACTA
TGGCCCCAAGTCCACAGAAATCAACTCGGCCTCATGTACCTTCCAGTGAACCTTCAGGACTGAGCTTT
CAGTTTTCTTAAACAACTCACATGCACATGTACATATGTTGTCACACATGTCCACACACACCCCCACA
TAGGCAGAATAATGTTAATAGAGCTTTGCTTACAGATCCCCAGAGAGAAAAATCAATTTCTATCTTATT
TCTTACTTTTAAAAAGCTGACCTACATGGCTTTAACATTCCCTTCAGCTTGGCTAACTTTAGACAGGTT

FIGURE 3 (continued)

TGTTCCCTAACTATAGGTCCCTGACCTCTTTTTTTTTTTCATAGAACATTGCTTTAGAAAAATGCATTGT
AAGTCCCTTTCTCTGCCCCTTTGAGAAATAAATCTGATGTGGGAGCCATCCCTTTGAAATGTGATCATAAA
GATAGTACCCCTATCTCCAGTCTCTGTGGAAAGTTCAGAACCTAATCAATCAGTGACAATCAGCAAA
CACAGATGGCCTAATCACACTGACCAGCCTCTGCCTTACTATCCTGCAGTGCTTTCTCACTAGCTCACCT
CAGGGATTACAAGCTCTCCTGCCTTTTGTTCAGTGCAGTTGAGTTCATCTCTCTCCTTCATTGCAATA
GTCCTGAATAAGTCAATAAGTCTTCTTGCCATTTTTCACAAGTATCCAGTGCAATTTCTCTTTGGCAA
AGCCCATACATGTATTTTCCAGTAAAAAGATAATGTGAACCCCAAGTACCTGACAGTTTCTATAATTTCCA
TCCTATTTCTTAGAAAAACCCGAATTAATGAAAAAATGTGGAAACAATTAAGTTCTTTGCAAACTCTA
TCAGGTACTTTATCTAGATTCTGCTTGCTTGCTGCAAACTCTGACTACTTCTGTAAGTACATAAGAAAGACT
TAAATCACACACTAGTTCCCTAGAGTGATGGGTATAATTTTATGGAGTATATAGAAGCTAGAAGGGACCT
AGATGTTTCATTTAATCCAGAATTCAGAGCCAAAGTCATCTCAGAGATGTTTTGTTTGCTCATTACAATG
TTAGAAGATGAAAAAGAGGATTGAAATGCTTCTGGTGGGACACGCCGTCCGGTTTATCCCAGAAAAATG
CCCTATTTTCTTATACTTGCTGCTCCCCAGACCATAATTTACCGTCTTTTCTTATCCATGAAAACTTTG
GGGTTGTTATGCTTAAACCCCTCATTTTACTTTTTTAAATGAAGTTATATGCTCACGGAAGTAAAAATTTT
TGCTCCCAGTCTTGATAAGTAGAACTGAATTCAGTATTCAGAAGTGCCAGTGCAATCTCTCAACCT
TGATTGGATATCAGAATCACCTGAAGAGCCTTTTAAAAATATCTACACCTGAGACTTACCCACAGCATT
TAAGTACACCGGTCTTGATGGGGCCTTCGAATTGGCCATTTCCGGTGTGCAGCTAAGACGAAAAACCCAT
TGACACAATATATTACCAGACTGTCTTGAGATTCTGTTTCAGAAATGTAGACTGGGAGAAAGTTGCTCTC
AATAAATAAATTTTTTCAATTATTTTGATAAATTTTTCATTAGATAAAATTGACAAATTCCTCCAAAAACAA
ATGATTTTATTAAGAATTCTATGCCAATAAGTTTCAGTTAGATAAAATTGACAAATTCCTCCAAAAACAA
TATCAAAACATCACACAAAATTGTGAATATGAATAATCCTCTCATTAAATAAGAAATGAAATTTTTTCATT
AAAGCCTTTATGTGTGTGTGCACAGACCATAAACACCCTACATGCTATAAACTATACAATCTTGAAAA
ATAATAAAATCCAATATTATTGATGGTTTTTAAAAATGATCTCCACTAACAAATAGAAGGGAAGTACCTAA
ACGTGATAAAAAAGTATCCTTAAAAAATATTGAAAGCTTTTTCTCTGTTACTGGGTGCAAAAAACCAAAA
TGTTTACCTACATGCATCACTGAGGTTCATAAAGCACTGGAGATTCTATTCCGGTTGGTACAAAACATAAT
GCAGTTTTTGCCCTTTTTATTTTATGGCAAAAATCACAATTACTTTTGCATCAACCTAGTAAGTAACCCAG
TAAGGCAAAAATAAACTGCATCAATAGCTATATATAAAACAAAAGTTTTTAAAGACTTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCCGCTCACTGCAAGCTCCGT
CTCCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACCAG
CCTGGCTAATTTTTTGATTTTTTAGTAGAGACGGGTTTTCCCGTGTTAGCCAGGATGGTCCGGATCTCC
TGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCTCCCAAGGGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATCGCGCCAGC
CCAAAAGCTATAAAGATTTTCAAAGAAAAATATTGAAATGAATTGTAGTTGTATATACCAGCAAGAAACAA
AATGAAATTTTAGAACCACTTTCAAAGTATTAAAAATACTAAATGTAAAGGAATAAACCTAAAAAAAT
GCAAGGCCTTTATGTAGGAACCTATGAAATGTTGCTAAGATAAATGAAAGAATATTTGAATAGAGATATT
TATCAAGCCTATGCATTAAAACTCAATATGTAATATGTCAATTGTAATACGTCACTCTCTACAACTG
AGCTATAGGGTCAAGGAATTCATACCACAATCCCAATTAGAGAGTGAATTTGACAAGTGGATTATACAAT
TTATATGAATATTCAAAGGGCCAAGAATATTATGACACCTTTGAAAAGGACAAGATGTCAAGATTTTAT
CTAGGTTATGACATCTTATAATAAACTACAGTAATGAAGATATTGCAATATTAGCATAAGGATAGAGAA
TATGCCCATGGAGGAAGATAAGAGTGTGAAAATATATGATGCATATATAAACATTTAATTTTTTAAATAGG
TGGCATGACACGCATGGGATAATAGTGGTCTTTATTAATAGTTCTGGGACATTTTGGTATGCATCAG
GAAAAATAATGAAGCTAAACTCCTATATCACACTATTTCATAAACTCCAATTAGATTATGGAAATATA
TGTGAAAAGCAAAATCAAAATGTTTTCTTAGAAAAAATGCCAGAGAATATTCTCATGAATTTAGGATAAG
GGCAGTTTATTTATAATTGAAATGCACAGCAATCATCATGAGCACATTAAATTAAGAAATCATGCTT
ATCAATAAATAGCATCAAGAACGTGAAAAGGCAAGCCATACAAAGATAAAAGATGTTTGCTAAATATAT
GTCCAGCAAAAGATTAGTGGGTGCCAGAGGTGAGAAAACCTTTCTGTAAAAGGCCAGATAGTAAATAAT
TCAGACTTTGCAAGCCATACAGCTTCTGTCTCAACTACTAACTCTGCCCTTGTAGCATGGAAGTAAAGT
TGGCTGAGTTTTAATAACACTGCATTACCAAAATATGGCAAATCAGATTTGGCCCATAGTCCAGATTT
ACCCATTATTGGTGTATAGAATATATAAAAGGTTGCTTCAAAACAAATTAAGAACTGGC
AACCCAAAATAAAGAAGAAAGACAGGAAGGAAGGCTCTTAAACAGTGTAAATCACCAGATAAATGTTAAC
TAAATCATAGGAAATATTATTTTATACCCTCCCCATAAACTAGAAATGAAAATACCAAGTGTGTC
CAAGGATTTAGAGTAAGCAAGCAGAACTGAGGAGTAACGTACTGATGTTGAGAGTGTAAATAGTACCAC
TACTTTAGAAAGTTTCATTGGCATTATTGACTAAGATACATAAACCTCACAACCTTCACTCCACACCAA
GATATACCACAAAGAAATGAATGCATGCATGTTCCAGGACATGGGTTACAGCATCTTGTTCATAGGA

FIGURE 3 (continued)

GCCCCAAGCAAAAGCAGCCCCAAATGTCCATCAGTCGTGTAGATAAAACAAACACTGGCATATCATTTAATG
GAATGCTTCATCGTAATTAACACATTACAGCTATTTTGCAACAATGTACACTGATCTCACAAACATGATA
TTGGATAAAAGAAGCCAGTCAAAAATAATATTTGCTTTATGTTTCCATTTAAATACATTTCAAAACTAAA
TCAAATTTCAATCGTGTGTTGGGAAGGCACACTTAGTAAAGGTAGGAAGAAAACGTATGAAGACAAGCAAG
GAAATGATTAGCATGGAAGTCAAGATAATGGTTAACTTTGAAGGGAAGGGAGGAATTTGGATTGGAAAGG
GTGCACGGGGTCTGGATACTGTCAACTCTATACTTCCTCATCTGCATGATACATACATGAGTGTACGC
TTTATAAGTCATTTATCTGTGACCTTACATTTTACACAGTTTCTGTATACACTAAAAAGACAGTTTAGA
ATAAAGTTCATGTAGTATAATTTCTAATCGTGTAATATATAAAGATAGAATGGTATTTATGGAGCATT
AAATGTCCTATTAAGGAAGTGCCAAAATATATTAACAGGGAGATTATTCATCAATAATAGGATTTGATG
TAATTAAGGAATACTTATATTTGCTTATGTTTATGTTTCTACTCTGATCTTGGATTGCTTAGATTAT
ATAAAACAATAAATGAGAAAAATATTTCCCAAGTGAAATGCACATATCTACCTTCTGCTTGAATAAA
AGTTGCTTAGAAAATCAAAATGTGAGGAAATGTGGGTAACCGTACTTATCCTTCTCTACCTTCTCTAGGT
CTTTCTTTTCTCTACAACAAGCATAAACATGCATATGTGGGTGAACAAAATAAACTGGGTTTTCCGAGA
GTGTGGCCCACTATATGTGAATATTTAAGTCTGTGCATATCACACACACCCACGCGTGCCTGCACGCA
CGCACACGCACACACAGAGTATGGTGCTTCAAAGAGTTAATGCACACATATTTTCGTGTAGAATTTGCAGA
CGTGTGATCTGAAGTGCACCCTCATGAATCCAATGCCCTCCTGAGGAATAATTTGAACAGAGGAAGAGTT
CCTCTATACAGTAAGGTACTTGGACTTCTATGAATTCAAATACACTGAGGTGGAAGTGACTTTGTAAAA
AGTATCTGAGGCAGCTCTTAGTGCCTCTGGGAAAACCTCAGTCTAATAATACGTGTTGAATATTTTACAT
CTTTATACAGTTTATAATATCTTTGTTTTCCCGAGCCTTATTATTACTTAGTATACTTCTCTATTCAAT
ACTTACCAACCCCTGAGGCTACCCAATAATAGTGAATGTTCTTCACTTCACTCAATGAACTTTAAACAGA
AACCAATGCATTTTAACTGAATTTTGTGTTATCTCAAGGAGCACATTTTAAATGAAATCAATACATTCTTG
CTGAAAGCCACATGAATCCATTGGAAAGAATACATTTGTTACCGAAAACCAATATACACTTTTATAATGTCT
GTAAGCTTTAGCGTAAGCATAGCCATACATTTTAGCTGTAAACCAATATATTTCTGCAGGACTGATACCGA
GAAAGCCTTATTTTATAGTGAAGTCAATTCAGTCTTACAGAACTAATACTGTATTCCATATTCCTGAGC
CAGCAGTGTCAAGCTAAATGAAGACTATGATTTATATTGCTGAAAAATGTAAATATTTCCAGAAATGACT
TTAAATAAAAGTGGTTTTGAAAGTATATAAAGTATTTAATATCTTGATTAGAGTTACAAAAGCAGATG
GAGAAAAGTTTTTGAATGGAAAAGTTAAGAGCCTTGTGTACAATGTGTGTTTCAGTTAAATATGCATAAA
TATATACACTAAAATATATTTATTATTATATTTAGGTGTTAGTGTGCTGAATTTTCAAAAACCTCTGTTA
TTTCATTGAATGCCAGAAAAGGATATCCTTCAAGAAAAATCAGATGTTAAATATTTAGAGATTTCCT
GTCCTAGAAATACCACGTCTTCATCCAACCTAAAAATGACACAACTCTTAATAGTCTTCCCTCTAATTC
CCTCATCCTTCAAAAATGTGAATAATAATAGAATTATTACTAGTCAAAAACCTAATAGAGGAACCCGAAG
GAAAAACATTCAAGCGATGACTCAACAATAAAATGGTCAAAGAAAAATGTTTAAACAAGTCATACAGAT
TTGTGTATATGTGTGCATGTACGTATGCATGTTTGGTGAATTTGTACTTACCCTGCAAAAGTCTCTTGG
CCTGAATTATGTAATACCATTTTCTACACTGAGATTGGCCTGCTATACCTTGTACTTAGCCAGACAGAA
ATTCTAAAAGCATTACCTGTTAGAAAACCTAACATTTTAAATTCAAATGTGCTTGTATTTAGAAGTGACT
GGTTATATCCCAAGACATTATCTAATTTGGGAGAGTAACCTTGTGTATAATTTATCCAGAGTTGGAAAAG
CGAGGGCAGTCTGCTTCCCTAGACATCTTTATTTGCTTTTATGTTTGTCTGCTAATGACATTTCCAGA
GGATGAAGAAAAATGAAGAAAAAAGTCATACAAGAGAAAGTATAATAAACCCAAAAATATTTTAAAGCA
TCTCTCAGGAAAGCATGAATCCTAGTTAAAATTTAAACATTTCTAATATATTTACTTGACATTCATATAA
GCAATATAAAAAACACACAAGCCATCTGCTTGACGTTTTTGTATTAGGAAAAGTAGATAAAAACACCAAAATT
TAAAGTAACAACATTATTCTTGCTAAATAAATAAATTAGTAAAGGAAAGGAAAAAATATTACACAGAGC
AGATACTAAAGCAAAAAAATAGGACAGGAACTTTTTTCTCTTACAAAAGCAATTATTTAAATCACTCA
AAGTTCCTTGGCTTCAAGGCTTCTGTGTAACTTGCATCCTCTAGCTGTGTCTCTGTCACTGCAAGATC
CCAACCTCCTAAGTAGCTCTTACTTTTTCCCGGGGTTTATTTTCTTAAAGGGGTACAATTCAAATGCAGC
ATTCTGCTTTAAAGATCAGCCTTGACAATAAATACTTATAACTTTCTAAATTTGGGTGTGTGGACTCCAGA
AATGAAGGCAGGCAGTGAGTCTCAAAAGCACTTCTAATACAAGAAACATCAAAAAATAAGTGCTATATT
CTCTTACTTCCCTTTTACAGATCCCTAGTTTTTGTGTTCAACTGAACAATATTCTGGCTGGGCATGATGGCT
CACGCTCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGAGTGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCTGTCTATACTAAATACAAAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCACATGAT
TGTAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGAAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAACTCTATGTCAAAAAAATTAATA
TTCTGAAGTTTAATCATTTTAGCCTTTGATTCATGCACCTTTGCTGTCAAGCTTGTCTGCTACTTGGATGC

FIGURE 3 (continued)

TGGCCTCACTGAAGCCATTTCTAGCATCATTTTCATCGGGCCTCGTAACCTGTTAAACTGGGCAACTCTGCC
CTCTCCATGTGCCCCGAGCTATTCCACTCAAGCTTGGTCTCTTACCTTCTAGCTTTCAACTTCTGCATCT
GCTGTTTATTACCCACATTGAAGAACTCCCATCATTTCTTAATCATTGAGCACCACAACATTCCAATCA
TCAAAGAATGGCTTGAAATAGAACCCTTCCAAAACCCCTTCCCAAGGCATGTTACCTTTTGGGGGGAA
TAAGCTGTAGGCACTTATTATATCCTGTCTTGCACTCACACATTGCTCTTCACATCCATCAAAGTCTCCT
TTCTTTTCATTTTCACACCCACTCTGTAACCTGGCCTCCTCTGTCTCACTTCACTGTGTCAAGCAGTCAAG
CAGTCCCTAAGCAGTAGCAACAACTGCTATAGCTGGTAGGTTGGTGCCACACTTTCATAAGTCAAGC
AGAAAGGATGTAATGATTCCAAATGAATTTCAACAGTTTACTGCTCACAGCACAGAAGGCCTGGGTTTCT
TGTTACATGAGTTCCCTTAAGTACTGCTTTGCAAGTACCACAGGGGTGAGGTCACTGCTGCACACACATGG
ATCTGTGTACAGCTGAGGACTCCAAAATAAGGAGACCTGGATCTTATCTATGGGTCACTGGCCAACCTG
CTAGTCTTCCCTCCAGGGAGAAACAATTACCTTTATTATCTAGAATGCTCTAGTGATGGGAAGGAGACA
TTATTACGCTGGAATGATTCCAGGAAGAAAAAGATCTGAATCTCTCTGGACGGAAACATTGTCTACAAC
TCCCAAGGTTGTCCAATATGCAATAACCTTGAGCAAACATCCTTTGCTCAGAAGACACGTGCAATGCC
AGACCATGGCGAATAATCTCCCTGCATACTCCCATACCCAGCCAGATCTCAGCGCTTATCATGTCAACA
CTTTTCTTGCCAATAGCTGCAGCTCCCTCTACACCCTGCCCTGCCACACACACTTGCCAACACTGATTA
TCTAGCAGTTTCTTAGTCACTTTTTCATGGATTTCCTGAGGCAAGGTTAGGAGAAAAACCTTCCCATAG
CAAAGATTGATGGCATCTCAATTTAGTTATCTCCAATTTTCAAGGTAGACCCTCAAACTTCTCCACAAGCC
TTTTCTGGTCTTTGATCAGGTTGTTTTCCCTCCACATTGGCTATTTCAAACCTCATATCTCTTACA
GGCCTTCAAACTCCCTCTAAATCGATGTGCCTCCAACCAAAATAATCTACACCATAGACCCAACC
TAAATGCTCAATCCCTATGTTATCAGGCAGACTTGCTTCTTGTGTTTGGCCTAGGTTTATGCTTTAATCTC
CTACGTCTATTGTGTCCGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATTAAGCTGTGGACCC
TCACGGTGAGTGTTACAGTCTTAAAGGCGCGTGTCTGAGTTTGTCTCTCATGTTTGGATGTGTT
CCGAGCTTCTTCTTCTGGTGGGTGCATGGTCTCACTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTTGAGGT
GAGTGTTACAGTTCATAAAGGCAGCGTGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTATTGCAAAACAGTG
AAAGAACAAACCTTCCACAGTGTGAAATGTGACCCGGTTGCCACTGCTGCCTTGGGCAGCCTGCTTTTAC
TTCCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGCCCATTTTACAGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTGC
AGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTACAGAGAGCTGATTGGTCCGTTTGGACAGGGTGCTGACTGGTGCAATT
ACAATCCCTGAGCTAGACACCAAGTTCTCTAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGACACAGAGCAGATTGGT
GCATTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGGGTGCTGATTGGTGTGTTACAATCCTTTAGCTAGACATAAA
GGTGTGTTCAAGTCCCCACAGATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAACCTTGAGCTA
GACACAGAGTGCTGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTATAGGTAAAGGTTCTCCAAGTCCCCACCT
ATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGCATTACAAACATTAAGCTAGACACAGAGGGCTGATTGGTG
CATTTACAAACCTTGAGGTAGACACAGAGTGCTGATTGGTGTATATACAATCCCTTAGCTAGACATAAAG
TTCTCCAAGTCCCCACTAGACTCAGGATCCCAGCTGGCTTCACCTAGTGGATCCTGCACCGGGCTGCAG
GTGCAGGCAGAGCTGCCTGCCAGTCCCGTGCCGTGCGCCCTCACTCCTCAGCCCTTGGGCAGTCTATGGG
ACAAGGCGCCCGAGTGTGCTCCACGGCACTCGTCCGGGAGGCTTGGGCGGTGCGGTAGCCACGGGGA
GGGGAGGGGGTGGGGAGGCTTGGGCATGGCGAGCTGCAGGTCTGAGCCCTGCCCCACGGGGAGGCAGC
TGAGGCCTGGTGAGAATTTAGACACAGTGCCAGCACTGCTGGGGGACCCAGCGCACCTCCACAGCTGCT
GGCCCAGGTGCTAAGCCCTCACTGCCCCAGGCTGGCAGCTCCGGCTGGCAGCTCCAAGTGACAGGGCCTG
CTGAGCCCATGCCCACAGTGCCCAAGCCTGTGCAGCCCCAGTTCCACCCGACCCCTCCCTCCACAC
CTCCCCACAAGCAGAGGAAGCCAGCTCTGGCCTCGGCCAGCCAGAGAGGGGCTCCACAGTGACGGGT
GGGCTGAAGGGCTCTTCAAGCGCGCCAGAGTGGTCCCGAGGCTGAGGAGGCACCGAGAGTGAGCGAGG
GCTGCCAGCAGCGCGTCACTCTCACTATGGCTGTGTCTCCACCCAAATCTCATCTTGAAGTATAGCTCC
CATCATCCCCACATGTGGTGGGAGGGACCCAATGGGAGGTAATTGAATCATGGGGGAGGTTTTTCTTAT
GCTGTTCTCATGATACTAAATAAGTCCATAAGATCTGGTGGTTTTATGAAGGGCAGCTCCCTGCACGT
GCTGTTTTGCTGCGTCATGTAAGACGTGGCTTTGCTTCTCTTTCCTTCCACCATGACTGTGAGGTC
TCCCCAGCCATGTGGAATTATGAATTCATAAACTCTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCAGGTATGT
CTTTATTAGCAGCATGAGAACAGACTAATACAATGTCAATTCCTTTCCAAGACTTGCTCCATCAAATTTTC
CTCTCCATCCTGCTCTCCATCTTCTTTATTTTCATATTTTCCCTGAAATTCAAGCTGGCTAAATTTCTTT
TTATCTTAAAAATAATCAGTCTTAATTATGTCTCCTGTGCTCTTTATTGATCATCCACCATCTATCTTT
CTTTCATAGCTAAATTCCTTGGCAAAAATAATAAACTAACACTTACCTCTCTGCCCCGCTGCTTTTACA
CCATACCAACCTGCTTTTCTACAGAAAAATGGCCATCCACTTAGTGGCTGCAATGGACAAAATGTTTTTG
TCCCCCACCAATTTTCATATGTTAAACCTTAATCCTAAGTGATGATTTTAGGACATGGGGCATTGGGA

FIGURE 3 (continued)

GGTAATTCGTTTATGAAAACCTGAACCCTCATGAATGGGATTAGTGCACCTTATAAGAGGCCTGGCCAGATC
 CAGTAGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGAT
 CGAGGCCAACCTGGCCAACATGGGGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCGTAGTG
 GTGAGCTCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGAAGAATGACTTGAACCCAGGAGGCAGAGC
 TTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCACTGCACTTCAACCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCATCTCAAAAAGA
 AGAGGCCAGAGGACTAGCTAGTGCTCTTTTTACTGTGTGAGGATACAGGGAGGAGCCAGCATTCTGCAAA
 CTGGAAGAAAGCTCCCACCAGAACCCTAATACTGGCATCCTAATCTCAGGCTTCCAGCTTCAAGAACC
 ATGAGAAATAAATGTCTGTTTCTAAGCAACCCAGTCCGTAGTAATTTGTTATAGAATTCTGAGCTAAGAC
 AATGGCCAAATCAAACATACTTTTCAGTCCATTTCCCTACATTTCCCTTCTGTGGTATGACATGCTGTTGA
 TCTCCACGTCTTTGAAATCACTTCTCCACCCTACATATAAGCTCCTTAAGAGAGAAACCATGTCTTCT'
 TCATCTTTATGTACTCAGTCCCCACAGAGTCAACGCACATAAAAAATGGCTAAATAAATGATTTTTTTTG
 CACCGATTATCTCCCTTCGTATTGGCGCTTTCTCTTTTACTCCATTAGTTTACCATCCTTTACCTTCCCT
 TTAAAGCTGGAGTTTACCCATGACCTCTCCTCTTCCCTTGCTCTGAAGCCGGAAGACTGACTCCCTAACT
 AAATTGCTTATTATGCCACAAAACCTTTTTCTCTTTTGAGGCATCCATGGATTTCTGATCATTACTGGAC
 TTACCAATCTATATGTAACATAACCCCTGACATTCACATGTTTAAATTCACATCATATTCTTACCCCA
 CCTTAAACCTCCTCAATTCTTAGTGTTCCCAAACGTAGTAGTACCACCCTATGCTCAGTCATTCGAGCC
 AGAATTATGAGACACATGCGCCATATATGTACTTTTCAGGGGGTCTCTTTTGATTAAATCTAGCCAGCAAC
 CCTCCAGCCAGTCCCATTTCTACTGCATGTGACTGTCTTAGTTGAATCCCTTGTAATTTCTCACCTAAAA
 TATTGCAACTGCTCTTCTGTCTTACCTGTTCTCCCTGTTCTCCACACGGCTACTAAAGTGATTATTT
 GGCAAGTCAAACCTAACTGGGTCAACACTCAGCTTTAACTTCTCCCATTTGCTTAGAGAATAAAGTGATAA
 GCTCCTTAGCAAGGCATACCCAGTCCATTATCATGGCCTCAGTCTGCCATTCTTCTAGCATTTGTTCCCTG
 TTCATTCTACAAAGTCGTTCTGTGCAAGGCTCATTAAAGCATGTGCTTGTCTCTCATGCAAGGAACCTT
 TTGCTCTCCTATTGCTTCATTTGCAAGTCTCCCTACCTTGACTGTACAGTGAACCTCTACTCATACGC
 CACCTCAAAATGAGCATCATCTCTCCTCTGTGAATGGACCACAAGGCATTTAGAAGCTCCCTTACCCT
 GATGGATATTATGGGTAGATATCCCTACATCAGCAATCATTACATTGTTTTATAGCTATTAATATTT
 CTTACATCCTTCATGATCTATGATCTTTGAAGGAAAGTGATTTGTCTTTTATATCTTTGTATGAGAAG
 TAGTACCATACAGTGTAACATCTTTTGAGCCAAACACATCAGACATTGGCTGAATGTTCTGCAAAATATAT
 CTGAACGTTTGTATTAGAGATTTAATTTCTCTAGTCCCTTTGTTTTTAACTTAAATGGAGGTAAACAA
 AATGGAGAATGCTTGATACAGTACCAGGCACATAAAGGCTCTCAATAAATGATAGATGCTGTCAATTAGTG
 GCATCACCATTACCATTATTATCATTATTATTACTAATGATTTCCACTGTTCTTCTCAAAGCCTGGT
 ACTCCTCAGGTAATCATTAAAGTGTCTTCTGAATAAATAATTTATAATTATTAATATATATATATATGCTTTATGTACT
 CCTTAAATGGTTATCTTGTTGACATTGACTCAGTTATTGCTATTGTTCTCCATAAATCTTAAAGTGA
 TCTTTTCAAGTAGATATTTATTAAATATTTATTGACTGAATTTCTCAGTGATCTTTTGCTTCTGTGGACA
 AAGAAAGAATAATTTATTTTCTTTTTTTTGGGTATATATATATATATATATATATATGCTTTATGTACT
 ACCGTCAATTTACAATTTTATAGAAAATAATGTATAGAGTTTATATTTGGATTCAACTAAAATTTGC
 TTGCTATTTAAAAGACTGTCAATAGAAATTAAGTTAGGGCTTTTGAAAATAAGCCTGATTTAATATACT
 TAAGCCTCATGACCAGTTTTTAAACTCTTGAGAAAACACTTGAAATATCATATATTATGCACAGCCTA
 AGATTAAAGCACCCATGTTTCTCTCTCGAACTCTTCTGGAATGTAAAGCATTCAAGATTTATTGATAAAA
 AAGTAAGTGGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGACTGAGGAGGCTGGA
 TCATTGAGGTGAGGTGTTGAGACCAACTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAA
 AACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACAACTGTAATCCAGTTACTTTGGGAGATTGAGGCAGGAAAATCACT
 TAATCCCGGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCTGAGATTGCATCACTGCACTCCAACCTAGGTAACACAGTG
 AGACACCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTGGCATGTTGTAGATTTAGTT
 AATTAATGTTAATTAAGCAAAAGATTGTAAGAAACCTAGTGTTGGTAACATAGCTTTGCTTTTGTAGAT
 ATCCTGATGTGACTATAATGCTGTCTAGGACGCTGGAGAAACATCCTCCAAGTCAACATCCTCCTGTGGT
 CCTGTTGGCACCCCTCCAGTGATGCTGGGTAGCCAGTGTTGTGTTGGCACTTGGTATGGCTGCTCTGGGTA
 ATGATGATGATGACTTCATATATGAGTGTCAATTGCCTCATACTCCATATTGTGAGACATTTTGCAAAAT
 GTTCTTTGTGTTAAACACATTACAAATGCCTATTTTGACCACAGAGTTTCTGAGTAAAGCCAATCAAAAAAC
 TACCAAAAGACTGCTAACTTCAACAAAACCTATTACAACTTCAATGGCTGGAAAGACATTGAGACCAACA
 GTTTCAATCCCACCCCTTTCCAAGGGAAACTTTTAAAGCCTTCATATCCTTCTAACTCACGAGACATCATC
 CCAGTAATGGACAAGAGTTAGAAACACAACTTGACTGACTGCCTTTTACCAGAAAGAATATTCAAAAAT
 TAGAGGAATATGACTATCAAAAACATTTACAAAGTATATAGCTATTACTTGAAAGCTATATCTATATATT
 TTTTTCTCTATTTTTACTATACATAAGAAAAAGACCCTTTATCTCTGTGGCTACTTTCTGACATATTTCT

FIGURE 3 (continued)

CACCGAACTATAACCTAAAAGACTCCTGAAAAGGAGATTTTTGCATGTGGCAGTAACACCAGTCCTGTGA
CAGGGAAAGAGCAACCCAGGCTTCTATTGCTTGTGAGTCATCAGACCACTGTCCATTTCCATACCACAT
GGCCCATACTCTCATCTTTTACCAAAATGAGCAGCATTCTAATTTCTAAATTTCAAAGATGTATTTTG
TGAACTTTTACTGGAGTTGAGTGCTTTAGAAATAAGGCAAAAGAGTGCTATCGTCAGGGAATTCATCTCA
CCCTATTGATAAAGCTCAGATCCCACCTGTAGTGGGGGTTCTTGAGTTTAAACCATGGTGAAAATGTGTA
CACTGCTGACCTCTGGTGGAGATTTTTATTTTACTCTTTTTTGGTTAACTTGTCTTTGTGAAACAAGGGA
ATTTTACACCAATTACCTTCATAATAGCAAACACAAAAAATTTTTTGAAGTCAATTTAAATACTGTGTG
GGACCTGTGAGATGCACAGATGAAATTGGGACAGATAACCTATCAATTTGCTCGTTGCTTACCTGCTAGT
CACTCATTAACCTTAAAAGTACTTTTAGTGTCTCTTAACTCTGCTACAAAAAAGATTGGAAGATTGGATAT
TGATGTATGTCCAGTGTGGCCCATTTAAACATCTGCCATAACCATTTAAAGCTGTTAATTCATGTCCA
TTTACCTATCCACACGTCAATTACAGCTAGTGAAATGCATTTGTGAGTTTTTTTCCCTTCCCTTCATC
TCTGAAACATTCTAACACAAAACCTGTGCTTGTGAAAAATCTGGTGATTACTAAATTAATGTTTTATTT
TTGTCTTAGCATGTCTTTTGGAAAAAACAGTCCTGATTGTCATATTCTTCTTATGCTTAAGTGCAACA
ATTGGAACCTCAAGAATAGCCCCATGCTTTGACAGATATGAAAAATAGTTTGAAGTCCAAAGTTCCACCCT
CCATATCTAATGATGATCAGTGACTCCGTTACAGAAAGTTTTCCCTCAGTAAACCCGGAGGAAGTGGGTA
CTTCTTATATTACAAAGATACAATGGCAATCTGTCTGCATGTGATTTTTTAAAAACATGGGACCTCTG
GATTCTAATTTCTAAAGTTTGAGTAACTTTGGACAAGTCACTATCAGTCACTAAATGTCTGCAAATCTTA
GCATAAGAGACACAAAGTTCTTGGAAAGTAAAGAGAGGTATTGTGTAGACAGGGACTATCTCTGATATA
TGGCCAGAGACAAAAAATGATGAAAAGCCAGCCCTGGGAAGGTCTGAGGGAAAAACCAAGCAGAAAGAA
CAATACAGAACAAGCTCATTTCTTGGAAAGTCAGCAGGTTAGTGGGCCCCAGAAATAGAGGGATGAAATG
ATCAGATGGGACACTGAAGAAGTAAGCAGCTCAGACCACACAGTTCTTATAGACCATACAAAGAATTGGA
ATTTGATTCTAAGTTTAAAAATGGGAGCCATTGGAAGGTTGGAAGCAGGAGAATCATGTGATTTGATTCA
GCTTTTAAATTTTCACTCTGGAGGCAGGGAAGCTGGTCAGGAGACTATTGCAGTAGGACAATATTGCAGA
ACATGAAAGTGGCTTGGTCTTAGCTGCCGTGGCATAATGAATAACCAAGTATGAGGTGCACAGTTAAAAA
CAAAATTTGAAATGTGTTTTGAAATGAAATGTGTTTTGAATTAAGTTGCATGCTATGACAAATATTATCAT
TTAATTTCTCATTTTTTAGATTACAGAAGCTTAGCATTTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
ACCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGGTCACTGCAACCTCTGTCTTCCAGGTTCAAGTGATTCT
CTGCGCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGCCCCACACGCGGCTAATTTTTGTATTTT
TATTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCTTGC
CTCAGTCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTGAAGCTTAGATATTAAGT
GATTTGTCCAATGTACACAACCATTGTTGTTGCAGATTTAGAATACAAACCTAGTTGCCGTGGCTTCATA
TCTGTTATACCTGTTACTCTAGAATAACACTTAATAGCACCAACTTAACATTATTATGAGACCATGGGCC
ACTTTTAAAGAGTTACAGAATTTTTGAGTTGGTAGGAACCTCAAAGATTATCTCCTTCCACACTCTCGCTT
TACAGATAAGGAAACCAAGGGAAGTTTTGTATGTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTCCAAAGTTAA
CTGACTTTCTAAAGCTTGCTCAACAAGTAACGGACAGGATGGCAACAAGTTCAAGTATCTTGATTCTTA
GAGGGATGTTATTTCCACAACAGCATAGCAAGTCCATTATTTGGTGCTTTCTATGACAGGAAATAAAGAC
ATATTTTGAAGTATGGAGAGAATTTTGCCTACTTCACAGTTATATCCAAATTTATCTTGTTCTTCAAAA
TAATGGCATTTCGGCAACCTGAATGGAATTGGAGACTATCATTCTAAGTGAAGTAAGTCAAGTAAAGGAA
ATCCAAACATATGTTCTCACTCATAAGCAGATGCTAATCCATAAAGACGCAAGACATAAAAAATGATACA
ATGGGCTTTGGGACTCGGGGAAAGGGTGAGATGGGGGTAAGGGATAAAAGCCTACAACTGGGTTACA
GTGTATCCTGCTCGGGCGATGACTGCACCAAAATCTCACAATTAACCTGAAGAACTTACTCATGTAAC
CAAAACACCACCTGTTCCCCAAAAACCTATGGAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
GAAGTTGATTGGCTCACAGAAAAAATGGATATTTTACATGGTTTCTATGTATATAATTAGACATTTGT
TCCTTAAAAAATAAAGATATTTAAGACACTAAAACAAATAAATAAATTTATCTGGTCTTTTATTAATAT
CTATTGAACATCTATTTTCGGGCACATAATAGATTATAAAGATTTCAAATTAATGTTATAGCCCTCTA
GGAGATTGTAATCAAGTGGGAAAGACAAAAATAATGCAAAAAATATTTTCAATATAACATGGTAAAGCC
AAAAACACAGAAATAAAGATAGTCATGAAAAACACAGAGAATGGAGCGATAACTAATCGTATCTAGAAGAGT
GAGGAAAGATCCAAAAGTGAATTTTTTCCAAACCTTGGCCAATAAGCTAGGTGATGATTGGCTTTGATT
TTACCCACGAGTAATGGATGCTAGGCAGACAAGAATGAGATTTTCCCTCTTCTTGATATTTTCAAGATA
TAAAAAAGGGAGAAAAGTATTTTCCAAAAATTAAGGAAGTAGAAGAAGTGAAGCTGTCCGTGAAGGCTCTC
CTCTCTGATCATATTGGAAGAAGGTCATAACAACATTCTCAGGTTATGTGATGGTAGCTCATTCTAAATC
TTTATCAAAAAATGCATTACATTTGTGGTTGCGATCTCCAAAGCTGTGTCAATTTACAGCCGCTACATGC
TTTCATGCTATGCATGGAAAAGAACTCAAGGGTATCCATGGAGCAGTGCTACTATTACTGTTTGGTTTTT

FIGURE 3 (continued)

TTTTCTCCATCTACCTCCTCTCCCAGGATAAGCTCACCCCTCCTCTCATTACTCCAACCACTATCTACATG
 GCTAAATCTCAAATTCATGTCTTCAGGCTAGACCTACCAGAGCAAGAAGGACAATTTCCATGTGGATGGT
 GTTGAGGGATGTCTCTTTTCTTGATTGCAATTTACAAAGCAGATATCCAGAGCTGGTTTCTAGAAGAAAA
 CCTAGCGGCTGAGTCAGAATGTTCAAAATTAAGAGATTAGATCAAAATAACAAAAAAGTACTAAATG
 TAAAATAAAGAGCACTGATGACCTCTGCTTTGTGGATCCATTATACCACATACAGTCTTCTAATATAAC
 ACCAGCCATATTTTACTGGGTTTTCTATTTACATATGTCTCTTTCTTGTTAGAAAATTAGCTCATTAAAG
 AGGAAGGAATATCTCTTGCTCATTTTACATTTCTGGTGCTTAGACCAGGGCCTGGTACAGAAGCACTCAA
 CAACAACAAAAAACTACATGAATGAGTAAATAAATTAACCAATCCTGAGGTATTTGGGGCCTTCATG
 GTATCTATTACATCTTAGCAGAATAATAGAATCTCTGAAGCATAGCAAGAGAGGGTTGTTAAAGCCCTC
 AGGTGTAACCCCACTCATCAAACAACCCTCTTCTATCTGTGTCATCTGAAGACTTAGGGTGATAGAAGA
 CTCACTGTCTTCTAAGGCCATTTACTAATCTTTGAAAGGCTTAAATGAGAAAGTTGTTTGTTTTAAACAAG
 CTGACAACCTCTGGCTTCTCCCATACATTCTAGCTGCATCCTTAGGGCTTTCAGTGAGTAAATACAATCC
 CTCAGAAGATGCTTTGCTATCGATTTGAGAGCCTTGCTTAGGCCATATTTGATTTAGACTGAACCTTGT
 ACAAGCTTTAAGTCTTTTCAATCACAAATCCTAATAAAGATTATTAACCAATGAAATTGCTCAG
 CACAGCAATATCGAAGTGATGGGTCTTTCTTGAGGCTTTACCTTCTTTTAAATCAAGAAGAAAGAAAAGA
 ACTATAGACTGTTGACAGTAACCATGTGTTATCTACTTTCCGCACACTTCTTTTCTTCATCTAATTTAAT
 TCTTCTAATCAAATCATGGTATTATCATTTCCTTTACAGGGAAGCTAATAGGCATTGTTTAAAGCCA
 ACTGTTCTGGTTCAAAGATATAATGACCTACATTTGATGTTATGTTGACTCAACTGAAGGACTGTCATA
 AATTAATGTATGAATTTTAAACTAAATACATTCTTTAAATTGCAGAGAAATTACCTCCCTCTAGGTAGG
 TACCATAGATTTTGGAAATTAAGGAATCATGGCTTTATTTCTGGCTTTACTTCTTCATAGCTAGGTAAC
 CTAAAGCAGGCCTCGTAACCTCTCTGGGATTGAGTGTCTAATTTGTGAAATTATAGTAGTAACATAGAC
 TATGTAAGGCTAAAGTGAGGATAAAATGGAATCACATATGTCAAGGTGGCAGCACTATGCCAGCACATG
 ACAGTGGTGATGATGATGAAGAGAACATTGAGATTCAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
 TTAACAGTTCCTTAATCAAACCTCAAACCTGACATCAGATCCAGAGGGAGCAAGGGTTTTATTCAAGATCAT
 AGAGCAAGTTAGCTTCTGCGCCACCATTCCTAGGTCTACTCTCTCTCTGAGTCCAGACAAAGCCCTCCA
 GGTCTAGCATTTCTCGACAGGATAGGACAGAAATGAGCAGCCAGGCATCCTGGTGTTTCACTTTCTCT
 CTAGCCCGTGTGAGGGGTGCAGGAGAGAGAGAGAGCAGCAGTCTAGTTCTCTGACAGGCTCTTTCTCTGG
 GGTTTCTTCCCTTCACATTTAATTGCTAAGGACAGTCACATATAAATAAATAAATAAATCTTCATTTCTGTGG
 GGTCCATCTGCTCCCACCACTCACCTGCACATGAAAGATGCCTGCTCGTGAATGCATCTCAATTTCAAAT
 GAACAGTCAAAAAAATGCTCCCGTCAAGGCTGCCTCACAGTGGGTACAAACCTCTGCAACAGCGCTCCT
 CCTGAGGCAGCAAGTTTCTCTGTCCATTAGTGAGGAGGATAAGAAGGGCTGTGAGGGCTGCCTCCCCA
 GGACACAGGGCCCTCGGGCAGACAGATGCGCTGAGTGTGAAAAGAAATTTTCAAAGCCTTCTCTGCTCC
 CAGCCTGGGGCAGAGCAAACAGGGCTGGGACCATCAAAGCCAGCTGCTTGCCTACAGGCTGACACCCAG
 CTACTGGGGTTTAAATTTACATTTCTACTCTCTCCCGTCCAGTTACTTTTGGTGATTATTTTATCGTG
 GTATATTTGTAAATTTATTTTCTTGATCTTCCCTCTAACACCCATGTGCTGTGGTGATACAGGATCAA
 AAAGATAGGTTCTATCTAATCAGGAAAGAGTAAGGAATTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
 CTGAATTTCTATTTCTTAGATGTTTCCACTTTTCTATGATCCCTCTGTCCAATTTTCCAATCTAAAGAGCA
 GAGTGATGGGTGCAAATCATTTCTCTATCCTCCCTCTTTCTTCCCTCAGAAGTGAGGACAATAATAAG
 AGGTGGAGAGGGTGATGTAATTTTAGATTCAAAGAGGGTGTTTAAAGTCTTCATAGCCAGTACTACA
 CAGATTGCTGCCATATAATGGAATCTTCCAAGTATTTTGGGAGGAATCAGCCTTCTGTTTACACGTCAA
 TACATATTGATATTATCAAATTTATTTATAACTTTCAATGTGCTTCCATGTTTATCTCATTTTAAATCT
 TACAATGACAGCATCAGATGGGTGTAATTATTGTTACTTGTGTTAACAACAGATAAGCCAGAGTATTACAGG
 GAAAAGGAAGGAGAACAGTTTGCATCGCTCCATTAAAGCCTTGGGACATTGTGAGAATAATTGTCAAATAA
 TTCTTTTCAACTAGATTCTCTGTCAAACCTGCCTGATACCTGAGCCCAAGGATGGGAGTGAGGGAGGGGAG
 TGCAGAGAAGGGAGGAGGAACAAGAACCTGCTTGTGGCCCCCAGCTCACAAAAATGAACCTCAACTCCAGA
 GGAAGCTAAATGACTAAATGTGATCCTCCTTAGAGCAATTATCACTCAGACCAAGGAGAGACCAGAAATG
 GGAACCGGGGCTTCCAGAGAGTTGATGTCCCAAGATCATGGCATAAACACTTATGTGCGCCATCAAGAT
 CCGATCTCATCAGCAACCCTAGCAGGCCTCCCTGTGAGCCAAATCTCCTCAGCCTTTCTAGGAATCAGTT
 TTCTCATCTATAATATGAGATGCTTAGACCTCACTGTCTTTCAAATCCTTTTGGACCAATGTTAAGTG
 GTTCTAGGACAAATCACAGCATCTACTCAGAATGTATTATTTAGAGATTTAAATGGACACATAAGCCGT
 AAAGGGAGTTCTTCATGTTGCTTTTCACTAGTCACATTTTGGACTAGCACTGGGGTTAATATCTCAGTTT
 TAACCTTTTTTGCACCTCAAGCAGAAAATGCCCTTAGATTGGAGGAATGGGTATPTATGAGGGGAGTGTCA
 CTTTCCACCATCAGCAGCAGATCTGGGAAGGAGTCACGCATTATTTGCAGAATAATGGACCTTTCTGAT

FIGURE 3 (continued)

TCACACACCCTCTAGTCAGCTGGTCTGCTCACCAGGGAAGCAGATCAATGCAGATTTGGGAAATCAAGG
AAAAACAAGATGGTGACACTGGAAAGAAAATGAATAAATGACAAGTAAAAAGAGAAAAGAAAGGATATTC
CAATATTGGCACCATGCTTCTCCGCATATGTAATGCCTTCAGTGCACCCTCCAAGAAAGGTATGGATATC
TCTCCTTTACACATAAAAGAACTAAAGTTCAGAGAGTTTATGTACCTGCCTAAGGCCATTTCAGTGAGCA
AATGGGTGAAGTAGAACTTAAACCAATCTGTCTGACTAAATCCAAAACATCACACTGTGTTCCCTGTGAG
TCATAGTCAGCTTTGTAAATTTGTGTTGTGTTGGATAAAATATATGTTAATGGTTATGCTTTGTTTACA
CTGTAATTCATTAAATACTTTGCAATTGAAATAAGCTAAAGACCTTGAAGTTTCAAAGTCTACTAAGTA
ACATCATTAACATGGAGGTAGGTGATAAAAAATCTTTCCCAAGTTCCATTATAAAATAGACTTCCCTCCTA
ATCACAGGTAGCAAAAATGATCTTAAATCATGTTATATACCTTTATATTGAGAGAGTTTATTATTTTGTAT
TGAATATTTATGGGGTTTTTTAAATTTTCACTTGGGGAGGTGGGCAGTCCCAGCATCCATTTCTCTTTA
TTTTTCTTATTACACCTATGCCATTTCCAATCTTTAGTGTACGGTGGACATGTGACCCATGGCCCCACCT
ATCAGGACAGAGGATTACCCCATCTATATAGATAGGTTTAGGGATTGGTGTGATTTCAGTCACGAACAA
TTGGCTGCATACGGCTTTTTCTGAGACTATTGGAAGAAGCATGTTCTCAAATCTGTAGACTTTAACCT
GTAAATACATGAGCCAGAACGGTTAGGGGCCACCAGATAATATCTGAGAATAAAGCTACTCAATGTAAG
GCAGAGCGAAAAATGGAGAAGCACCCAATCTGAAAAAATCAATAGCAACGACTGAAACTATCAATTTT
CCTTTTTGCCAGTGTCTGTTTTCTGTTATTAGTGAGTAAAGAGAACTCACTGGTCCAATTTTCATTGTAT
AGTCCAGATTAATAAAGATTTTGTAGCAAGCAGATTTAGTGTGAAGATAAATGAATGTTTTCAGCAAAA
CATCACAATTAACCTCATGGATTTTACTTCATCACATAATTTCTGCTCTTTGGTAAGCATCACACAAG
AAAGAAAATGTGAGGAACAACATTATTTTCATTATTTTGCCACTGATAAGTCTTAAGTAATACCAAGGT
GGAGACTGGCAGGACTTGTTTTCTGGTCACAACCTGCTGACCAAAACAGGATCTGGTCCACCCAGGATG
ATGTGAAGAACTGGCAGGAACCAGCAGATCGTGACAAAAGCCATCCCTAGCTGCCCTCACAGCTCATT
GTGTAAGATACTCTCACCAGCACCATAAGAGTTTACAAATGCCATGACAATGCCCCGAAAGTTACCACCC
CTTTCCATGGCAATGGCCAGAGTTACTGACTGCTTTCCCTGAAAGTTCTACATAACCCACTCCTCAAT
TTGCATTAACCCACTCCTTAATTTGCATGTAATTATAAGAGGGTATAAATGAGTATAAACACAGTTGCCA
AGAGCCCATACATTGCCAACTCTGGGTGCACTGACTGTGAGTTAGCCCTGCCCTGCAAGAAGCAGTACCA
TTCCAAAGAAGATTAGGCTTGCCCTGAATTTCTTCTGGGTGAAAATAAGAACCCTTCCAGGGTAATCC
CCAATTTTGGGGCTCACCTGTCTTACACCAGTACCACAAAGTGCCAACCTTTTTTACCAATCAGATTAAA
TTTTCTCTCAATTCCTCTTTGTGAGAATGCCTTTCTTCACTAGGAAATGGGGACCTTCTCTACATTTCT
TCAAATCCAAAGCATCAGTTTGGCTGGTATCCGTCCAAGAAGGGGAAAATGAAAAGCGTGTTCAGTGCCTG
AGGATCCTGTGCTCATTTGAAGCACATGCTGCTAGCAGTTTTCAGGTGTTAGAGTGAAGTGAAGACCTCA
CTATAATTTCTGAGCTGAAAAATGGTTTCTCTAGATGCTAGAGAGAAAGAGTGGCCTTTCTTCTCAGTAT
GATGCTCAAATATTGTCACTCCATGCCAGATAGGCAGAGCTTCAAATGCCAAAGCATTCTGGAAGCTCA
GTGCTCTCACTTAGGCACACACAGCCATTCTTGAAGCATGCCCAAGCTGCCAGGGTGAAGTGGGCTAGG
GGGAATCTGACCATGAGCCACAGATTGTGTCCAGAGCTAAGCCTTCCCTATGACCATGGAAGCCAGAGA
GTGCAAGAGAGGGGGAGTTATTAAAGGTAAAGAGGTGAGTTCCAGTTACCATCATTGATCAAAGACACAGC
TGGGATTTTCCAGCGACCTGAGGCTGTGAGTGTGTGGGTGGGGGAAGGCTCAGAGGTGCTGAACAATCAA
AAGACCCTCCTTCCAGTAGTCCCTGATAGACTACCACACATTCTCGTACTAGTCTAACATATATATTTT
TCTAAAGTAATAGGTTTTAGGACTAATTCAAGTTTTTCTTATAACATCCAGAGCAGGATCTATTTTCTGT
GTAGAGTTTGCTTTCTATTTCTATTCTACTTTGGTTCTCCCCAGCATTAACTCTGCATCTTGTAAGTCTT
TGTTCTGTGACCAATCACACTTCCCTGTTTTAGAACAGCATTGACATTTTGTGTGTGACGGTGCATAA
AAGAGTACCTAACCCACTTTCTGCCCTGTGGTATCTCCAGAAATAATACATCTGCCAACCCTCTAAGAT
ATTAATAGCACTCAAAAATGTTTCCCTGTATGCAACTCCAGCCTTGCTATTTTATTGTCAGATAGGTATTC
AAAATTTTACAGGCCACACAGTCTTTCTCACTGTGAGGGAAGGACTGGCCCGCCATGAATTGCTCCGAT
TCTGAATGAGAAGCAGTGAGACCCAAAGCAGCAAGCCCCAGGAACAGGTGACCTTGATCAGAATAATAGA
AAATCCACATGCTATAGAATAGGGCAGGGAAGCAACTCCTCCACACCAAGGTTCTATTGGGCCCCGAGA
CAAATGCCTCTGCTGTGACATAAACAGTTGTAAAATATCATGCAGAACTTCTAGTTCCACATTTTGGGAG
CACACTGAGAAAAGAAGGACATGACAGCCGGGTAGTACCCACAGTCCGAGGCAATCAGACACCCCGGAGC
GTCAGGAGGAACTGTAGGGCACTGAAAACGGGAAGAAAATGAAAACCTGGGAGGGCTGGGCACACACAG
AGAAAAGCAGGAAAGGAAAATGGGTTTCAAGGAAACCTAGGAGGAGAACTGGCTATCACCTGGACCCC
ATTTCTCCAGCTGCTGCACGGAAGTGACAGAATGGCAAGAGTGACCTGGGTGACATGCAGGGATGGGTGC
AAAAGCCACCCCTCGGTTTCAGATGAATGGATCTCGGGTCCCACATGCTGTGACGACTCTGTGACTGAGTGA
CGAGTGCCCTCAGGATGATGCCTCCCAAGCAGCTGGCACTGAGGGGTGACTGTGGTGACATGAAAAGGG
GGAGGGAGGGGGGCATGTTAAGTCACATCAAAGTTGAGCCTGGGGCTGGGCGCGTGGCTCACGCCTGT

[illegible]

FIGURE 3 (continued)

ATTTTGAACCCAATAAAACCTTCAGGACTGGAAGGAGATAGTTTTAATGGTGAGGTGACAATTGATGAGG
TTGATACGGGAGTTTCATGGGCCATCAAATCACACTGTCACTTATCTTTATTAATTCAACTAAAATGTACT
GACCACTTACTGGGTAGATCAGTGTGCTGTGGCATAAACTTAACAGCGTAGTGTAGTATTAACATGG
GGTAGATACTGAAGGCTTTTCTTATATAACGTGAAAGAGAGTGGTTATCCTATAGCTACTGGTTAGCTA
CTGGAAGTTGTGAACAGATGTATTGTTCAATTAGATTTCTGTGATTGGTTCTGGCAATAATCTGGAGGA
TGGAGTCGAGGAGAAGTGGGAGCAAGAATGAAGAAGTAACAGCCTTTTTCCAGGAGAGAAATGATGAGGA
CTTGAATTAGAGCACTGGCCCTAGGTACAGAGAGATGAAGACAGATTATGAGATGTATCAGTACACACAG
TACAAGTAGGCAAGGAAGACAGAAGTGACTGGATGCAGGAGGCAAGAGTAAGGAGAAGTCTAAGATGACT
GCTGGGCTTCTGGCTTGGAGAACTGACTGGATGATGGTGCTGTTTCTAGACAGACTGGAATCACAGGAGGTA
AATCAGATGAAGGCTGTATGGGGTGCAGCAGATGCAGGAATGGAAAATGTCTTTATTTTGAAAGAAAGTT
AAGTGTGAAATGCCTGCAGACATCTGAAGGACAATTTCCAGTAGGCAGTTTTCTATACAGCTCCAGACCT
GAAGATGAAATCTGTACCAGCACAAAGATTGTGACAGTCATGATGTAGTTGGCACTCATGCATCTGGGCC
GCCCTTGATCTTCACCCAGCTGGTGTGATCATAAATGGAGGTTAGAATCCTTAGAACTAAAAAAAAT
GAGAGACATTCAATTTCTCTTTGACTTTGTTTTGTTTTAATATTTTTCTTAAAGCCCTGAAGTATTCTGA
TGATCTTAGCAAGAACCAGGAAAAATGCACCTTCAATATCAAGGTGTGTCTAATAACGTTGGAACGCTT
TCATAAACACAGAAAAATAGGAAGTGAATTCATAGATGTTTTCCCTGTATTCCCTTTGTTTCCAATGGT
TTCTCTGAGTATTTTAAATATTTGCCCTCTGCCTCATAAGAGTCGTTAAAAATTTATCTGCAAAACAGTAA
ACAAAAGTAAAGAATTAAATGGTCATAATGATGATGAGACTTTATATGTGTAATCACTAAACACAATG
TCTTTAGCTCATAATTATTCAATAAATATTTTTTCTACCCACTTTAATAGATCTACATGTTTACAAAATC
TTCTGCAGAATAAACTAGATGAGTAATATTAATCAAATTAAGTGTGTAATAAATCAATTTCTAAGCATT
CCAATTCATTTGCATTGATTTGCTCTTGAAAACACTTTTAAGGGTTTCCTTCTGGTTCTTTTGTTCCTCA
TTCAAAGCACCAAGAGACTTGCATGCAATAACTGAGGCTTTTTATTTTTAATTACAGAAGATTGTTTGT
TCAGGAATGTGTCTTCTGAAATAAACCTAAAGTTGATCATTGTTACATTGTGAAAAAATAAAATTAATA
CCAAGAATGTTAGCTGAATCTGTATAGATCCCAAGTTAACCTGAAAGTACTTCTTTAAATTAATA
AGTTGTCAATTTGTCTAGAATATATGAGAAGGAAAGCTCACTCATTCAATTCATACAGGCTAATGGCGACA
CCAAGTGGTATCATATTGGAATGTTTTAGTCTGTTTTTGAACCTCTGAAAGAAATCTAACCTGGGAC
AATTGTGATTGTGACCAGCATGGTTTGTAAATGTAGCTCTAAATAGGGTGGAGTTTTAAATATTATTAT
AATCTGATTCTCTCTAATAAAATTTTTGTCTCCAGCCAAAATAAGAGTCAAAAAATTCATATGCACAG
TCATGATTAGTAGATAAATGAGCAAAAGTCATTTTACTTATCCTTTTTGGAAGAAGGTAGGAGGCTGAT
GGTGTGCAATGTGATTGAGCACTCTGCAGAGGCTGCTGCTATCTCTAATGATCAGGGTTCCATAGGGAA
GTTCAATCCAGTGAGTTCAAATCTTTCTTTGCTCCTTATTAGGTGTTGATTGAGGTCATTATCTCAA
ATCTCTCAGTAATAAGTTTTTTTCCATATATAAAATGGAGGGTGATTTAACACATTGGGGCTTTGTGAA
GATTCAACTAGTTCATGTACAGGAAGTATTAATACAGTGCCCTAGCATTTGTAGAACATACTGAAAAATTGT
GCTTCTTTTTGTTAACTTCATCATCATCAAGTCAATCAGATTGACCTATGGATCTCTATACACAAAG
TTTGTCTCTCTTCTTGATGGAATACAATAAAATTTATACCTGATTCTCCTACCCTCATAGGAAACGCTTGT
TTTAGAATCAGTATTTTTGTACCTGAGTATTTTTAAAGCAGTTTTAAATTAAGTATGATATAGTA
AAGAAATCATCCTTGGCCTAATCCTGACTCTATTCTGGAGGTCTATTTGTAACCAAGTCAAGAGAAGAG
CAGGGGAACAGGAAGCTTCTGCTCAAATGTCCTCACGTACCGAAAAATGGAGTGTGATATAACTGTATT
TACTTTGTAAAATGATGAGCCTAATATCAATTTAAAGAATAGGTTTCAAGGAAGGACAGTCTAGTCTTCAG
ACTAAAGCAGTAGAGCTAGTTAGGCCTTGGGAAGAGGGAAAAATGTGTGTGGAGCTGTGAACAGACAGGTT
TTTTATTGGCTATGGGAACACCAGAGAGGTGGAAATCAAGGATGATGCTGCTATTTCTCTTTTCTATACCT
TGGCAGAAGAAGATCTACAAATCTAGAAGGAAGTGCAAAAAATCTCTGTTACTACTTCTAATAATGC
AAATCTTAGGGCTTAGAGCAAGGTTTAGAACATATCATGGAAAAATGAGGGATTTGAACTTCAGCAGCTC
TTCAACAGTGGTCTCACAGTTCCCATTTGCTTCCATACCCATAATTCCAGGACTTCACCAACAAGATGT
ATGCTCCTGGATGAAATCTGAAAAATTTAACTGCTGTGCTATGTTTAAAGGACCTGTGCTTAGTGTGAGCAA
GCCATATAAACTCTCTGAGTTTCGATTCCATAAAATAAGGGAGGCATTTAGCATATTCCTAAACTGTCTC
CCTATTCAAATATTGAATCTTTGTGACTTTCCCATAAACCGCTTTTTAATCACTGACTTCCCTTAGAATA
AAAAAGTTTATCTCTTCTCCCATGTTGATTTTTCTCTCTACCTAAACAAAAACAAAAATAAACAAATA
AAAAACAAACAAAAACAAAAATGAAAAACCTTACTGCAATCTACCCTGCATTGAAGAATTATATCATAGG
TAGGTCCTGGGTTTTATGGAATAAACATAATTTAAACCTGTTGTCTCCCAAAACACACTTGTGTGTGTC
CCTAATTTGGGATTTGGGAAAAACGGTCTCAGTAGAGATAGCTAGAAAGCTTTCTTTCTGCACCTGCTGA
AAACCATGTGAACCATTTGGATAAGCAAGCCTTTCCAGATGAAGGACTTGAAGTGAAGTCAAGTCAAG
AGTGTGCTTCTCAGAAAGGATACTGGGTGAGCTCTCCCTCAGCCCTCAGGCCAGACTCCAGCCCTC

FIGURE 3 (continued)

TTTCTGGGAAGGAATTGTGTCAGGTCATGGACACTTTCCAGGGGGGAAAAGTGTCTAGGGTCTGTCTAGTAT
AAATAAGCTTTTCTAACATACAGTAGCAGCAAAGCAACTTGAGCCACTGAGCCCTGTGGCAGGCGTTTCCT
CCAAGCCTTGTTTCTCTAATTGAATGTCACTCTTTTTATTAGGAGGAGAAGGAGATTGCCTAGAGACATT
GCTTAACACTTAAGTAGGCTCGCCTAAACCCCTTTCTCTGACACAAGCAGCAGCCCTGGAGAAGTGTAG
CAAAGGGCTTCATTCTAATGAGAGAACTTCAAAGGCCCAAATGAGGAAAGAAGTGTGCTGGAAAATG
TTGAAATGACAAATAGCGGTATTTCCACTGACAAAAGATGAAGATGAAACAAATGTTAGAACAGAAAACA
TGATTTTATTTTGGCATGCTCTCACTGGAAACTATCATCAAAGCCCTTAAGTGAATGAAAAAGGTATCG
ACATAACAAGCACACCAGAGTGAAGTTAGATTTCTAACAACGAAAGTCATCTTTGAAATAAGAAAAGCTT
ACAAAGTAATGAAAAATCTCAATGCAGAAAGGAAAGCATATGGCCCAAAATAGTGTGTGCTGCGGATTT
GTTAGGAACGTCAAGCTGGAAGCCACTTAGGGATCATCTAGGCAAACCCCTTTATGTTTCAAAGGAGAAT
TTGAGCCCAAAGGATTTTAAGTAACTTGCTCAAGGTCAATACTAGTTAGTGACTTCGGAATTGTTAGC
AACTGCCTTCCCTACCTCCGTGGAGCCAGTTCTGTAAGTCTATCTACAAATCCACCCTTGCCCGTTACT
GAGACAGCCCTGGTCAGGGCTGAAGTTGAAGTTCACCAATGCTGGACCCTGGTATTTGTCCACCCCCAC
AACTGGGCAGGCCGATGCTCTCTGAAGTTAGGTCTGTCTGACACATGACAACAGCCACAGGGACAAAAAC
TTTTTGCCATTATGCTTCTAGAATATGGTATGTTCTGGAAGAATAATGGGCAAAAAGAATGGAGGGCTG
GCGAAGGCATGGTGCATCCTAAAACCTGGAGCCTACAGAATTAAACATTATAGATAGGAGAAAAGATAAA
AAGGCCCAAAAGGTAAAATTTATTATTTTAAAAAAATGTGCTTAATAGGAGAGGGCCTGAGGCTGACTCA
AGAGGCGAGATATTCAGATTGCTAGCCTTTTCAAGAACTGGCTAAAGGATTTGAATCTGGGTAGCTCAATT
TGCTTCCAGATATACAGGTCTCACATTTTTTCAAGAAATAAGTAGGAATTTTAAAAACGGCATGGAGCC
TGAAGAGATGAACAATCTTCGATCAAAGGAAAAGAAGCAGCATGCAAAATACTCAGAAAAAAGATAATCT
GAAAATGATGTCCCGTAGAATCCAAAGATAATGTGTGGAACTGTTTGGAAATATGCAACAAAAACAAGAT
ATATTATTTATGAAACAGGATGATCACAGTGAAGGAGTCTGGCATGAAAAGACTGAGAGAGTTGGCATG
AGGAAGGATTGCTGATAGGATGCTCAGCCACACTCTCTCTGAGGTCTTCAGCGTTCCAGCCATTC
CCAGGGCCCTTTCATCCATCTAGAATTCTCTCCCAAGCTTCATACCCAGCTATGAGGCTACCTTTGTGAA
ATTTAAATGTATACATTGTCAGGAACCTCAATTGTAACAGGTTCAAATGGAACCCCTGGTCCCCATCTCA
CCCAAAGCCTTCAGCAAGAAAGGCACCTCTTTTCAATCCTTTGCTTATCCCAAATCCTTGATATAATTTAT
CTGCCCTCACTATTTCCCATACCTATCCTGGTACATTCTGTCCAACATGAGAACCTATGATTCCTCCTTGA
AATATGTCTCTAACAATTTCTTTTCTGCATACACTACTCCACTACTTTCAATTAATATCCCTCATCTCT
TGCCAAGAATATTAAAAATGATATTCTCACTGGGCTTCTTGTCTTATTTTGCCTCCTTTTATTTTATT
CTCCATATAGTAGTCCAAATTACCTTTAGACACTGCAAAATTAAGTGTCTCTCTGAACTCAAACTC
TTTAAAGGTGCCAATAGCATGAATTATGAATATAAGTCTTTTCTGCGCTAACTTAACAACCTTTGATG
TTCCAAATCTACCGGCCTCATTAGTTTCTTTTGCTACCATTCCCCTTCTGTTTCACTGCTTCCAC
ATAGACACTGTTTCTGTTCTCCTTCAATAAGCATCATCTTTACCATCAGGATTTTGCACATGCTCTTCC
TTCTTTCCGGAACACCTTTCCCATTAACATAGCTTACCCCAAAATTTAGATCTTAAATGGTACTTTCTC
AAAGAGGGTTTCCCTCACTGCCAATCTAAATATGTTCTCCAGGTTACCTTTTATGCGATTCTTTGCTTC
CTTTCTTAACACTTAGTTAGGACAGTTAATATATTATTTGTTTGCATCTCTTTGCTTATTATTATAAC
CTACACTACCACAATAGGAAATGGCACAAGGAGACAATCCATAAATAGCAATCTGTTGGCATGTGAAATT
AGATAAAGAACATAAGCTTGCTCCTTTACCTCTAAATATCCTATTGTAATGACTGTAAGAATGGAAAAG
GAAACATACCAAGAAAATTTGGAGAGATAGGAGGGTATTCCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGAGATAGGAG
GGTATTCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGGTGATTTCCGAAAGTAATAATGTATATGGCTATTGATGGA
TAAATCAGGGTGGAGGAACCTTGCTCAGTACACATAAAGAAGTAATGCCAGGCACTGGGGGAATCAGAATT
CTCAGAGAGGCTCATGAGCCAGTGGACACTGACTGGAGCGGGGGGAAGAAAGAGACAGAACCAATGGA
TCCATGGCTCCCCTCTTTCTGTTGGCAGAGTAATCGGCAACCCAGAATTACTCCCTAAAGAAAAAATA
TTGTGAACCTCTTTGGAAGTAATTTCTTAAAGCTGCCCTGAGAGAAAAGGAGATTGAAATGTGGCTGAT
AGAGCCCAATAGTAGAATCTTCTAATCTGAAATCAAGGGAGTGAAGGCAGAGGAAGGGGAGTGAAG
TAGCTAGAAGGGGCCACCCCTCCGGGCTTCTTTGCGCAACATGCAGGTGACATATTTGTCCATAA
AAAGCAGGCTGCCAATTAGTCACACTTTCTGAGACAGTGTCCCATGTATTAGCAGTAGAGATTACGT
AAACCAGCTACCTACCTCAATTAATCAAAATTATCATTACTAGATATGAATGGACAATCAAAATTTACAAG
GAGCTGTGGAGAACATCATTAGTTTGAATGCAAGAACCAAGATTGACACTCAGAAGAGCTGACTCCGAA
AGAAACATTTTCAACAGGAATATTTAAATTTTGTATAGGATTTTGTAGCTAACTCAAGAAGTCATTACACA
CACACGCACACACACACACACATACATACAGATATTTAAAGGAATAACCAAAAGGCAAGATAG
TGTTCTGTAAGTTTGAACATTTGTGAAAAAATAAACCAGAAGAGCTACGAGAAAAAGTTTCAAGAAATA
TCTCAGGATTTAAGAATGGAACAGAAAAGTTGAGATGTAAAGATCAATTCAGAGGGCCAGCATTG

FIGURE 3 (continued)

ATGTGTATACTTTCTAGACAGTAAGATGGGAAGGAAATAAATAATTAAATAAAATTGTACCATATTTTCATA
AATGCTAAAATGACCTCATCTCTAAAATGCATTATTATTTTCACATATTACTAAGGAAATAAAAGCTCTGG
CAATTGAATTATGATGCCACATTTTCATCCACTTGAATTGTTATTTTAAAAATATGTAAAGAGTTCTTTTA
GATATGTTTCAGACATATATTTTATTATATATTAGTCTTGATCATATATAAAATTAATATTTGTAAAAATA
ATTTCAAACATATTCAGTCTGACTCTTTTAAATAGTTACGGGTCTTAAGGTCATATATGCTCATTTTTC
ACCCCAATATTGCTTATTGTACCATCAGGAACCTTAGGACATGGGCATTATGAAACACTTCTAACTGTCA
CCAAACATAATACTATTAACCTCAGATTTTCTTCCAAGCTTCTGAAACCATTCTGCAAGTTTTGATGTTG
GCATTATTTTCATATGGTATGTATAGTTAATAACAATAGCCCAGCTTCCACTTGTAAGGAGGGTGGCTGCCT
TTCTTAGTCCCTATAAAGCATGGGCATTGCTTTGCAAGAAAACAGTAAATTTCACTCATTTCACAAATA
TAAGTATTGTCTCCCTAATATCAACTATTGCATCACCATTCCATTTTCAGTAATTTTCAGCATTTCACAAT
AAATTTTCGACTTCAAATAACAATACATTGTTTCAAATTAATGGCAGCTCTACTCAACAAATACAGCAC
CAACATGAACTTGCGGTGACAACAATATAGGCACCAATGATGAAATACACACTTGATGGACACTGATAA
TTACATCAAGATCTTAATTTCAGAAGCATGAAGATATACAAAAATAGATCTTAATATGGGCCTTAAGCAC
AGTGGAAATATTCAGCTTTTTATTAAATTTCTATTTTTTATGTTTCATCTGTCCAACATTGAAAGAGGCATA
TTAAAGTTTGAATTTTATCTTCACTATGAATCATACCCTTTTCTATACCAAATGACAGCATTCTGCTTT
TTTATTTATTTTCATTGAAGTCTACTTTTTTATATTAATAGCTTGACACCTGATGTCTTTTTGTTTAAATT
TACTTGATACATCTTTGCCTATCATTTCACATTTATATTTCTTGTCATTTATTTGAGATAAGCTAACTG
AAAACCACATTTGGCAAACACTGCTGTTTCATTTCCAATCTAAAAGATTTTGTCTTTTAGTAGGGAAAT
TACACTTAGTTTGATTATAAAATTTACATAATTTAGATTTCATCTCCCTAGCTGATTTTAGTTCTTGCA
CATCATTTTATACCATGATTTCTTCATTCTTTTGTTAAATTTCTTTTATTGTGAAATATATCATGCTCA
TAAAACAATGTGTGTGTATATATACATATATATATATATGTTAATAGTAAGTTGAATAAACATCTA
ATACCCACTACCCAGCTTAAGAAAACAGAAGATCATAAATGACTTTGAAGTTCTTATTGATCTAATGGATC
ACATTTCCTTCCCTCCAGATTTAATACTATCTTGTATTTTGTGTTAATAATTATTTTTATGCCTTTG
CCATATATGCACCTTAAAAAACATAATGATCAGTTTACCTATTCTGGATTTTATACAAAGGGAATT
GACACCTGCTATTTTTGCTCTGCATGATGTTTTGTGTTGGTAGCTGTTATTAATTAATTTCCATAATGT
GTGGTATTCCATCCAAAGCTGTACAACCTCCCAACAGTATTAGTAACATTGTGTTCTATATGAATAGTGC
TGACCATGGGAACAGCGCACCAGAACTGAGCAAGATGATGACTGTGATTCTACTGTATGAGTGCAATATC
ATTTGTTCTTTGAATAATTCATTATTTATTTATTTCTATTTATTTTCTTGCTATGAGTATGATTTTGCA
TGTCTTCTGAACATATATGCAAGAGCTTCTTTAGGGTTTCTAACTAGGAGTAGAATATCTTAGCTTACT
AAGTAATGCGAGATCATTTTCTTAAGTGGTTTTACCAATGCCGTGTTCCACCAGCCATGTGCAAGGACTG
TTATTGATGTTTGCCAAGATTTGGTATCAACAGACTTTTAAATTTAGAGTCCGTTCTCTAATTTCTATT
TTAGTTTGTCTTCTTATTAATGAGATTGAACATCTTTTCATATGTTTATTGGCCTTTTATTATTTTAT
CTTTGTGAAGTAGCTGTTTCAGATCTTTGTCTATTTTCAATGTGGTTGTTTGCCTTTTCTCACAGATT
CTTTTCATGGAAATACTTCATATTTAAGATAATTTATCTTTTTATGGTTAAATGTGCTAACTATCATCTCT
TAGTTTCTGTTTGTATTTTATAATTTTATGATATATTTTTAAAGTAATTTAAATACATGTATTTTAAAT
GTTGATTTTTCAATGTCTTCTTATTGTTTTGTGCACAAATATATGACAAAAATCCTTCACTTCACTA
AGGTTATAAATTTATTTGCCATACCTTCTGGTAGAATTTAATTTTTTCAACAGTTAACTTATTAGCCCA
TTTATACCTAGTGTCCCATTATCGGAATGCTAAGCTTGTGGGCATTATTGATATCCAAGTGTCAAGGTC
ATCATCAAGGTCGATTCTTCACAAAAAACTTTTGCAGCTTCCGGCATAAATGGGTTGTGAGCAATTCT
TTGGTTTTTCATCTTTTACATAAGAAAAATCAGTTTTCCAGCACACTACACTGGGCGATCATTTCCCTGC
GGATCTCTAATGCCAGTTCTTTATCATCTCACATTTCCACATATGAAGAGAACTATGCTTCTGAGCTCAG
CTCTCTATTCTGTGCCATTGATCTGTTTGTCTATCCCTGTGTACACACCATGCTACATCACTAGAGTTTT
ATAATAAGTTTTAATGTCTGCTAAAGCAAATCTTCTCAACTTGATCTTTTTCTTTAGAAGTGTCTTGGTT
ATTTTGGCCCTTTGCTTATTTATGTAAATTTTAAATACATTTTCAAGTTCCACAGAACACATTGCTAG
GATTTGGACTAGAATTACATTGCATCAATAAGACAAGTGAGGGAGAACTGACAACCTTTCAACTCAAGGT
CTTTCTATGAATGACATGAAATAGCTCCATTTATTTTGGTCATCTTTAATGACATTCTATAGCATTGAT
AATTTTCAACATAACAATCTTGCTTATTTTTGTGTTAATTATCATTCTAAGAATCTTAAGGTTTTGAGC
TAGTGCAAATTTAATGACATTCTCTAACTATTGCTATTTAGATGCATAAAAAATGCAATTGCTCTTGAT
AATAATGATAGTTACTAACTGTATGCTGCGTTCTACTGTACCAGGTCTGAGCTAACCTCTTTATATACT
GATTAAATCCTCTCGACAACTCTATGAGCTAGGTCTGTTATTATAACCACGTCTCAGATTAGGAGACTG
AAGCACTGAGAGGGTTGTTAATTCACCTTCTACGAGCTCTAGCAAGTGCAAGACTGGAGTTTGAACCC
CAGAATCTGACCAGTGTTAGGCTCTAGTGTATGGCCTATCGTGATTGTCATCTGCTATGCTCAAATTGT
TTTTGAATTATATTTGAATAACTTAAATTTTAAATAATTATTTGAATAATAGAGAATTTAATAATTCT

FIGURE 3 (continued)

CTATTATTTGTGATGCAGTCTATAATCATATAATCTAGGAATACGGTTTTGTTTTGTTATTCAAATTAT
TATGCTTTTGTATATTGTTCTGGCCAAAACCTAGGGTTCACACTGAATAAGAGTAATGGGCCAGGCATG
GTGGCTCACATCTGCAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGACAGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCCG
AGACCAGCCTGGCCAACATAGTAAAACCTGTCTCTAGTAAAAATTAAAAAAAAAAAAATTAGCCCGCGT
GGTGGCAGGGGCTGTAAATCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTG
GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCGAGACTCTGTGTCAA
AAAATAAAAAGGTACTGGAAATCCCCCTCTCTCCTTTGTTTTATTAAGAATTTTTCTCCTGAATACGTGTTA
AAGCTTAATGAATGTTTTTCCACACCTCTTGAAGTAATTGAGCAATTCCTTCATTTTGTTTAACTGTG
AACTTGGTAAAGCATAAAAATTCAATTTTAAATGTTGCACCAACCTTACATTTTATGATACAAAATACTT
TTCATATAATAGTCTTATAATAACTTTGGGTTTGATTGTGCATAATTAATTAATTAATTAATAAATAAGT
AACAAAATATTAAGAACATACCTATTATCCAACAGTTTAGACTGGCTTTTGATGTTCTGTTCTTGACAG
TTCATATCTGATTTTGGTATTGATATGGGTTGGGCTGTGTTCCCGCCCAAATCTCATGTCAACTTGTA
TCCCCAGTGTGGAGGTGGGGCCTGGTGGGAGGTGATTGGATCACAAGGACAGATTTCTTCTTGGTGCT
GTTCTCATGAGAGTGAGTGACTTACCATGAGATCTGATTGTATAAAAGGCATAGCACCTCTCCCTTTCT
CTCTTCTCCTGCTCCAACCATGTAAGACATGCCTGCTTCTCTTACCTTTTCCCATGATTTTAAGTTT
CTGGAAGCCTCCCCAGAAGCAGAATCCTGTACAACCTGTAGAACCATGAGCCAATTAAGCCTCTTTCTT
TATAAATTGCCAGTCTCAGGTATTTATAATACCAGTGAGAGAACGGACTAATACAGGTATCAAAGTTATA
TTAGCTTTATAAAATTAGTTGAAGAGTACGCTTTTATTTTTAAAATAATGGCAAGATATTCTTTTGTA
ATGTAGATCATCTCTTTCTTTTCGTTTGCTGAAATTTACTTGTAAAATCATCTGAAACTGGTGTCTCTC
TATGGGAGAACGTTAAATTTTGTATTTAATTTTTTAAATGTTTATAGGCTCATTGAGGTGTTTTTTCC
TTACAAATTTGGTTTTGTAAATTATACATCTTCTGAAGACTTTTCTGTTTCTTAGGTTTTCAAATAT
ATTGACATAAAGTTGTTTATGGTATTATTTTATTATATTGTAATCTCTGCTGCATCTATAATTATGTCTC
CTTTTTTCAATTTTACTCTTTTTTATCTGTGCCATCTGTATTTTTTTCATTGCAGTTAATCTTTCTGGAG
GTTATTTTACTTTTTCAAAGAATCAAGTTTTTCAATTTTTTAGATCCTCTCTATTATATTGTTTGTCTGCTG
TTTCATAAGTATCTTCTTTTATTTTTTAGTATTTTTCTTCTCTGAGTCATTTGGGTTTATTCTACTTACA
CATTTCTAATTAAGTTGGATGCATAGGTTTTTTTTCAGCCTTGTTTTTCTAATACAGACATCAAAATCTA
CAAATTTCCCATGAAGTTCCATTTTAGCTGTACCCCAAAGTTTTTATTTTACTTTATTTTGTCAATTGAAT
TAGAATCTATACAAAGTACTCTAGTCATAAGTATATACCTAGTGATTTTCAAATAATAGCTAATAATTT
TAATCCATGTAACATACACCAGATCAAGACATAGAGTATTTCCAGACTCCTAGTCAATTACCCACGCTA
CTTCCATCGTCTCTGACTGCCATAATACAATACCACAGACTGGGTGGCTTAAATAAGAGAAATTTGGTTT
GCATTCTTGAGGCTGGCAGTTTGCAATTAGGGTGCCAGCATGTCTGGGTTCTAGAGAGGACCCCTCTTCT
GGGTTGTGGACAGCTGCCATCTCTGTGTCTCATGTGGCATTTCTCGGTGTGTTAGTCTCTCTCTTTT
AAGGGCATTAAATCCACATGAGGGTTCCATTCTCAAGACCTCATATAACTCAAATTACCTCCCAAAGGC
CCCATCTCTGAAAACATCAAATTGGGGGTTAGAGCTTCAACATATGAATTTGAAACAAAACATTCAT
CCATAACACTTGGCCACAGAATATACCTATGTACTAAGGCAGCCTTAACTTTCCCTCAGCTGACTATCT
TAAATAGGTTTCTTCTTGCCCTTAGGTGCCTGATCTCCCTCTCATCCAGCACTACCGAATCCAGATG
ACATAACCACATGGCCATTTTATCAGAGCACTGACTTTAGAAAACCTTGTCATTGTGCGATGTTTCTGT
TCCTTGACATGTAAATCTTTTAAAAGCCTCTTGACAATTTTCAATGCAGGACTCTTCTTAAGGACC
TGGGAGCTGTTTCAAAAATCATCAAGGAAGATAGCATCTTATTTCCCTGTTTCTGTGGGAGGGTGGGAGA
ATAATATCAGCGGGCACCTTGCTTGAAGTTGTAAAATTACCTCCTGCCATGAAGATATGAGAAAATTTAT
TTTTCTTTAGGTAAGGCCAAGTAGAAAACCCACATGTCTTAATACCTCTCCCCACCCAGTTCTCAAAA
ACTCTCCAGCCCTTTGTTTTAGTGAAGTTGAGCACAGACTGAGATCTGATCTCTCTCCCCTATAGTAATA
GCATTGAATAAACACTTCTTACAGGCTATCTTAGTCTGTTTCAAGGCTGCTAAACAAAAGACCATAAATTT
GGTGGCTTATAAACAACATAAAATTTATTTCTGTACAAATTTAGAGGCTGGGAAGTCCAAAATCAAAGTACC
ATTATATTTGATGTCTGGTAAGGGCTTATTTCTGTCTTTATAGATGGCACCTTCTCACTGTGTACTCACA
TGGCAGAGGGGCAAGGTAGTTCTCTGGGGCCCCCTTTTATGAGGACATCAATCCCATTTATGAGGGCTTTT
TCCTCAGGACCTAATCACCTCCCAAAGTCCACCTCTTAATACTGATACATTGGATGTTGGGTTTCAAC
ATATAAATTTTGGTGAAGACGGCATTCAAGTTATAGGACATGCTTAACTTTGCTTAGTGCAACGTTTGC
TTCAACACTATTAGGCTTTTGTAGATATGGCCAAATTTTGAAGTGTCTTTACTAATTTATTTCCCAAGAAA
AATGTAGGAGAATTCAGTTGTTCTACATCGTTGCCACTCTTGATGTTGTGTCAGTGGTTTTAATTTTACC
TACTTTGGTAGAGTTGTGGTGGTATTTTCACTGTGCATTTTATATGAATGTCTTGATAACTACCATAACCA
AATCCTTTTATATTTCTTCTTGACATTTGAATGTCTTCTTTTGTATTTATTCAGGTGTTTTGTGGGAC
CCAAAGAAGCTCGCAGGTTGCAATTAGTTATCACACATCCTCCTGTGGCACTTCCACAGTGCTGTCTTT

FIGURE 3 (continued)

TATGACATTGCCTCTTTTAGAGAGTTTCAGCCAATTATTTGGTAGAATATCCCTCAATTCAATGCCGTCT
 GATGTTTCTGTACTTACACTCAGGTGCTGATAATGTTGGCAAGAATGTCACAGAAGAAGCTTGTGCTTCT
 CAGTGTATCCTGTTAGGAGGCACAAGATGAGAGTTTGTACATTCTTGGAGATAATGACACTAAACAACA
 GAAGCATTCTTTAAAGTTTCTGTAGAGAAAAATGTTTCAGTGTGGCACCATTGCTAGATAAAATGAATGT
 AAATAAATAAGTGAAGTAAAAATAAATAAAAAATCAGCAAGCTTCAAATTTCCAAATATTCTGAAATATT
 AAAATATACTTTTTATTTAAATAATATACATAGCTCTTAAAAGTGATCTTATCATAATCTTTTAAATGT
 TAAAATATCACAGTTTATAAATAGGTATATGCCAAACCATGAATAACCACAGATTAGTAAGTGAATTTTA
 GAAGTAGCCAATTTGGAAATAATTCAAAATATAGTTATTGTAAATTATTTAATTGCCATAAAATTTCTCAAG
 TTCTCTAGGGCTTTTTTCTCTCTCTATACCGCTTTTATTTTATATCAATTCAACTTACTGAGAGGAAT
 TTTCAAGGCTTTTTTCTTTTCAGCAAGCCTGTTAGCCATGCTAAGCAAATACTGAGTGCCAGGTTTTTT
 AACTTAATGACAAGTGGCTGGAACTCTGGTGAATGCTTCTCTATATTTAAGAAAATTTATCTGTTGA
 GAAAAACACTTTAAATTTACCACTATTGTCTTCCGGTCTCCAAAAAGATATAGGCAAAACAGTTTTCTC
 AAATACTCCATAAAATTTTCTTTTAAAAAGAGATTATTTTATTTTAAACAAGAAATCAATACCCACTAG
 GAAAGCAATCCATGTGAGAGTGAGAAAGAGAGTGTGTATATCCTCCAGAGGCCAAATAGAATGTAATTT
 TAAAATGTGCAATGGTTAATTCTGTTTATCAATTTTTCTGGGCCACAGGATGCCAGACATTTGGAACAT
 CATTATGCTAGGTATGTCTGTGAGGGTGTCTTGGGTGAGACTGACATTTTGCAATGGTACACCAAGTAA
 AGCTGACTGCCCTCCTTAATGTGGGTGGCCCCCTCCAGTCAACCAAAGGCCTGCATACAACAAAATGTC
 TGAGTAAGAGGAAATTTACCTGCCTGACACTGGAATTGGAGCATCAGTCTCCTCCTGCCCTCTGACTGG
 AACTTACACCACCAGCTCTCCAGGTCTCAGGCCTTACATTTCAGGCTGGAATACTCCACCAGCTTTCT
 TGAATCTCCAGCTTGCTTACTGCAGATCTTAGCACTTCTCAGTTTCCGTAATTGCATGAGCCAATTTCTC
 ATAACAAATACACACACACACACACACACACACACACACATTTGTCCCTCAATATCCAATGAG
 AGTTTGGTTCTAGGACCTCCACAGATACTAATACCCCCGGTGCTCAAGTCTCTGATATAAAATGCCAT
 GGAATTTGCACATAATCTATGCCCTTACTTCAACATCACTGCCTCAGCGGCTTCCCCAGTCCCTACCCCTG
 GAGATGGTCCCCACTTCACTCTTTCCACCTGCACTTCTCAGACTAACCCTCAATCACTGCATTGTCA
 TTACTCCTGTGATTGGCAGCTCCTCTACCAGGCAAACTCTCTAAAATCAGTCCCGGTGGCCCCAACTCAG
 CATCAGGAACAGTGCTGGGTAAAAGGGGCTCGACAACGTGGAATGAATAAAAGAATTAGGAGGGACAA
 GAAGTCTTGCACTTAGAAGTGGATTGAGAGCGCTAGTTTATAGCAGGACCTTTCTGAGAAGACTGAGGC
 CAGGTGTGAGTAGGCAGGTGCCTGAGAAGAGAATGCGAGGAGAGGAGATGGAAATGCGGTGAGACGGCCA
 AGAACGCAGGACTCCCGGGCACTGGTGGCTGAGCGTGCCGGGGGCTTCCATTGCGGCTGCAGACACCCA
 CAGACCTTATTATCCCGGGCCCCGCGGCTTGGGGGCTTCTGCCTTCTTCTCAAAGGGCACGACCGCAG
 GCGGGCGGACACAGACGGCGGCGACTGCAGGCGGCGGTGGGGCACGAGTGGGACCGAGGGCGGACCC
 GCGGTGCGGGTGAGTCCCTACCTCCTGGGAGAGGCTGGGGCGCGGTGGGGGACCCGGGGCGGGTCTCGGC
 GACGCCCCCTCCCCAGCACCCGCCCTCCCCGGCTTCTCAAAGGCCTCACCCGCGCGGGAAGAGCAGGT
 GACCGCACGCGAGGGCCCCGCGGGGACCCAGGGCTGGCTTGAGCGCACTGGCCTCCTGCTCTTGCAAGG
 AGGACTCCAAAACGATTCTGAAAGGGAAGTGTCTTGAAATTAAGTGGAGGCGGAAACCCAGGGGAAGCT
 GGTGGTGCAAAGGACTCATCCACGCTTTGGGCTGTACATAGAGAGGATTTTGGAGGAGGGGCAAGAGAA
 AGGAGCCTTGGGTCTTTATTTCTTACATGTATCAGGGACTCACCTGAAAAGAAAATGATGTGTGCCACAA
 GTAATTAGTAGCATTCCTGACCCCATATACAGAGCCAGGCGTCTAACTCCTGACACCTAAGCTCTTTTC
 CACCCCTGGCGCTGGAGCCACGGTGCTAAGTGTGAGTGGTCTGTCCCTGGGCTGCACATGACAGAAACA
 CGTGCAGACTGCGTGGCTCAGACACAGAGTGGCTGGGGACACTGCTACGTCCTCTATCGGGGGTTTCA
 GGCAGGGCGGGCTTCAGGCTGACTCAGCAGCCCGTGATGTATCAGAGACTCACATTCTCCCTCACTCAC
 TGCCCCAACTTCATCCTCAGGTGGTCAACAAGGGGCTCCGCAACTGGAAGCATTTACGTCCAGGACAA
 GATGTCCAGAGGAAGAGAACAAGAAATGACTTACTGAAGTAGAAAGCGTTTCCAGACCTGTCCCCCA
 GTAGATGCCCTTCAAAGTAGCCAGAATCCGTGCATTCTAAGTGGAGCTGGATTAGGGTGGGGCAAGCAG
 GTGTCTAGGGTACAAAAGTTGAGAAAGCACGGTTCGGGCGCGGTGGCTCACGCTGTAAACCCAGCACTT
 TCGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTGAGGGTTCGAGACCAGCCTGGACAACGTGATTAAACC
 CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCGACTGTGGTGGGCGCTATAATCGCAGCTACTTGGGAGGCT
 GAGGCATGAGAAATGCTTGAACCCAGGAGCGGAGGTGTCAGTGAGCAGAGATTGCTCCATTGCACTCCA
 GCCTGGGCAACAAGAGCAGAATCTGTCTCTAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAACAAACAAA
 CAAACAGAAAAAGAAAAGCAGAATCCTTAAATCGAGTGCTCCTTACAGTAGTGCTTGGTCCCA
 CTCTGATTTTTTAAATGATGGTTTCATTGAGATATAATTCACATACTAAAAAGCACCCCTTTTAAATACGTG
 CAATGCAGTGATTTTTAGTATATTACAGACTCGTGACACTATCACCCTAATTCTAGGACATTATAAAA

FIGURE 3 (continued)

AAATTCACTTCCTTAGTACTCATTCTTGATTCCGTTAAAAACAGAGATTGTCAGACTGGTTAAAAAGTAA
GACCCAAACATATACTGTCTACAAGAAATTCACCTTGCAATTTACACAAATAGGTTAAAAGTAAATGAAGG
TAAAATGTGCAACATACTATTCTAATCAAAAGAAAGCTGGGGTGAATAAATACATCTAACAAAGTATA
TCTCAGAGTGGAGAATATTACTGGAGATGAAGAAGGTTATTTTCATCATGATAAAGGAGGTCAAATCCTAC
ATAGCAATCCTACATTTTTATTCTCTGCTAGTAAGAGAGATTGCAAATACATGAAGTAAAACCAAATGT
AACCATGAAGATAAAAAAGTCCACAATTGTTAGAGAGAGCTGCCAGGTGTTGAGGTGGTCCATTAAAGACAC
TGAGCCAAATGGGAGAGTGACAGTCAGGCTTTTTATTCAATTTGTGGGGCAGGGGAGAGAGGGAGATTGGA
GCTGGAGTCTGGAGGAAGGGGAAGAGCTAGTAATGGAAAAGCACCGAGTATTGAGTCAGAGTGGAGAAAA
GTATCTCCAGGCCCCCTAATAAGGAGGTCTTGGCAGTGTCCCAACAGAGCCCCCTGCCCCATAAGGAGGCC
TCTGAATGGAGGGGCCAGAGCTAGAAATGCAGGTAGGCACAGGGCATGGCTGGCCAGGGGTCTTAAGC
CTTTGATGGTGCCTCCCTCCCGAGATCACAAAGCACTAGCTATGAAGTCTGGTGGGAGAAGGGCAGATTT
CACCCAAGAGTAGAATATCTGTAATTGCATATGGTTGGGCCCTGAAAGATTCCATTTAGGATTTTGTCTG
AAGTTGTACTCTTCAACTTCACCTCTTAATTTTTTCAGGATCCCTTGAAAGAAGCAAAGACTACCTTATCAT
GGTCTTAAATAAATGGAATTTGCGGGATTATGACAATAACCCGGTAATTAGTCTGAGCCAGCAATGGACC
AAGTTCATCATTGAAATGTTTCCAAATAGGATGATAAGGACTTCTTGGAAGATTAAACATAGCCATGAGC
CCCCAACAAATGCCAATCCAGGATAAGATGTTTCAAAGGTGAGCAGAGTCTGCTTTAGAGAGCCGGACTCT
TCCACTTTGTGAGATTCAATGATCCAGGTGACACGAGGTGTTGACAGTGGCACAGACTCTCCTTGGCT
GGCCAGCTGGAAGTCCAGGGCTATGCAGCTGCTCAAATACTCAAACCAAAGAGCTGAGGCTGATCTGTTG
TGTCTCCAAACTAAGGTAGTGTGTTAATGACCTCAGTGATGGTAAGAGACAGGTGCACAACCTTTTCT
CACTGAGGGACCTGAGCAGTGGGAAAAACCCAGAGCATACATGAGCAAAGAGGGTCCAGCAGTGCT
TCTCACCCGGTAAGCCCTCCAAGTAACAGGGTAGGCTTGGTTCTGGAGCTCATGCCTTACTCAGCCTGG
TGCAACATGCTCCTTGGGAGAGGTTGCTTGAATATTTGAAAACTCTTATTAATGCCCCATTCTGTCAG
ATTACAAGGCTATCAAAAAGGAAGGTAAAGGCCTGGTGTTTAGAAAAGAAAGAACTCTTAAAGGTATAC
ATCGGGTTGGGAGTGTAAAGAGTCATTGACTACCATAAGGTTCAACCCCTAGAAAGTCTTCTTGGTAGGC
AGTAGGCAGAGTCCCTGAGTGGAACTGAAGAGTCTGTACAAGGAGGGGACAAGTGGAGGAGAGGAGAAGG
TCACCACCATCAAGGCCAAAATAGCCCAGTAACAGACCCAGGCTCCTCTTCCAGTTGCTCCCATGTGGA
ACAGCATTGAGTTGACAACCTAGGAAGTCATTTCTGTTCTTACAGTACCAGGGTCCACATATCAGGTAACAC
ATTGGGTCCGGGTGTGTTAGGGCACCTGAGATGCCAGAAAGCTCCATAGTTGAAGAAATGTCCACTCATG
CTATTAGTGGCATGGCAGCCAAAGATTTACATATGGGGTCAAGGAGTGAGTGGCATATCCAACCTACTAG
TCAAGTTCAGCATGATGGCAGCTGCCTGAGTCAGGCCTACGAATGAATTTTGTAAAGGCCAGAGTCACACA
GACTACCCATGAGAGAGAGGAGAGAGGTTAGATCCCCTTCTTGCCCCGTATCTGAGTTCACAGGACCAA
AGGTTCTCATGTCTTATTAGTTCAGGAGACTCCTCATTGACTGTGACATGGGCAGTCTGTCCCGTGCCAT
GAGCAAGAATAGTGCTCTTAATTCATTCTTAGAATGGTGAACCTAAATATTCTGGCTTGGCTTCTCCTGG
GGTTCATCAAAAGTTTCTATTTGATATTTGATATGTATCCCATGGGGCTACACGGAGTAAAGCAGCAGGG
CCACCTTAGGGAAAAATGTTGAGACATTGAATTGATGGTTATTATCTTTGAAGTCTTGTAGGCAAAATTC
AGGCACTGCAACCAGGGAGTAAATGGAGAAGCAAGTTCATGCCTCCCAATCTGTGCTGTTTAGTAGCCTT
CCTGATCTCCCACTGATTTTGGTCTTCAGGAAGGGCTCAAAAAGGATGGAGGGAACCTGCATGATCCACC
ATGGAACCTGATTTTGCCAATAATTTTAAAAGAGGGGTGTGCAACTGAGGGAAGAGACAGATAGCCCAAT
CAATCACACAGCACAAATGAGAAGTGCACTTAGAGAATTGCCGAGTGAGACCCCAATTTGCACACCTGA
GACATGTAGCCAGGCTGGGATTATATTGTCCATTTCCATCAGCCACTTCAACCTGTCTTTTCTGTTAA
AATATGCGATCATTGCTGTGGCTTGTAGATGATACAGAGCATGGAGAATCCATCATGCCTCATAATTTGA
CCCATGTATAGTTTGGGCTGCAATGTATCGTTTGGGCCATTATTAGATACAATGTATTACAGGAAGCCAG
AGAAATAAACAAATATGGTTTTGGAGGGACTGAAGAGTGTGCTGAGTCAGGGAAACACATGGGGATGA
CTAGTCCAAATACAGAGAACTCATCAACTACATTTAGGATCCAGCAGAATGCTCTGGATGGGATGAGGG
ACTAGTGTGATCAACCTGCAAAGAACATCTTGCCCTTTTTGACCAGAAGGATCTGTCCCTGAGCAGAATG
TTTAGCCTTGCTCAGGGTCTGGCGGGTGGAATTATCTTTTTCATGCTGTGTGGCATCTTTTGAAGATAAT
AGTTCATGCATACAGATCCAGGCTAGGATGGCATCTTGATTCCAGGGCCCTTCTCTCATGGATCAGAG
GCAATGAGTTGAATATCTGTTATCTCTGGGGCAGATGACAAATCATTCTCCATGTTTAGCTGACATGCAC
GGTCTGCTCATTGCCTTGATTGGCTCATTGCCCTTTGTGTCAGCATAGGGAGCTCTCTGGTGAGACCCACAA
GGATAACAAAGAGCTTATTAGGAGTAGAATTTGAATTTTATCCGAATGTCTCATCCCAAGAGAGGGATGTG
TTTTACATGTCAGCACAAATTTGCCAGTAGCTCAATCAAATGTTTCAGACCATTAACTACAGCCCATGAGT
CAGTGAATAATAGCAGGGCTCCTTTGTTGAGGGAGCCTGGGTAGCCAACCACTACTTTATAAGCTTTGC
ACATTTATGCTGAACCTTGCCAAGGGATAGATCTATCTCAGGTTGTATGACAGCTGCACCTCATTCCAGCA

FIGURE 3 (continued)

TAGTAAATGTTAATCAAGAGACACCGTCAGTGAACCAGGCTTATGTGTGGCCAGAAAGTCCTTGTATCT
GAGTTCCCATTTGGCCAAGTGAAGGCAGTGGCTCATTGGACGACATGCCTGGGAGGGGACAACATCCTG
AGTCCTTGCCATTGAGTTGAAGGCCCCAGCTGGGCTGGGTTTTACCTGCTTCTGTGTAGAACATTTTCAT
TCACTAGAGAATACTCTTAAGCCACACCCACCTGGATATTTGAGGCCTCTGCTCACTCATAACATGATTG
GAATTTGGGATCATAAACTATGTACAGCCGTGAGTCACGTACTCATGCATATCTACCTAGGCCCAATA
ACAGGACAATAATTGTTTTCTCAAAGTGTATGTGCCTTTTGGCTGACTCCCTTTCAGCTGACTCCAGGATC
TTATAAGTTGAAAAACCAACAAGTGTCTGATGTTATTTTTCTACTATGAGCGATAGTAAAGGAACGTAA
ATGTTGTTGAGACCTGTAAGTGAATGGCAAATGTGGATCCATGGGGTCCAGGGGAAGGGAGGGTACTTG
GATGGCTGTGGTAGCCTGTTGAATGGGCCCCATTGAAACATAGCAGCCTTTTCTAGTAACCTCTTAGTTG
GGTCCCATCAAAATCCCCACAAGGGAAATGTGACAGTAACAGTAGATGAATAAGCCACAAATCACTGGG
CATCCTTTTTTATTTGCTGGGGCAGAGACAGCCAAAAGCTTGGCAGTCATCTCCTCTAAACGAGATGTTGT
GCCACTTGCCAGATTACAACCAGGAAATTCATTGGGGTCTCTGTCTGTTAATGGTGTAGTTGGGTTGC
TGCGTGAAAGTCATCAGTCCTCAAGCACCTAGTCCTTATTTGGCAATGTCTTTGTTTGGGTTACAAGGA
GGATGTCATCAATAGAGTGAAGGCTAGTGCTTCCCTCCAGGCAAGCAACTCTCCCCAGAGCATAACCTAT
TCATTGATGGCAGCTATGTGGGGAATTTAGGTCACCTTTGTGAAAGGACATTAAAGGTGGATTGCAACCCA
TTCCACATAAAGGCAAGTTGATCCTGGACTTCTCCGTGTGGGAGGATGCTGAAAAAGGCATTGATGATAT
CAACTGTCCCATACCAAGTTCCCTCCAGTAGCCTCTGTAAGAATCAAAATGTCAGATACTGCCAATGCAA
AGAATGGCACCACAGGCTTGAGCCACCTGTAATAGACAGAGGATCACCAGGTACCTGAGGCCATGTGCGC
AGGCCAGACAGAGCTACTGTATGGAGGAACAGTTTCTCAGGAACCTTGCCTCAAGCTTAGCAATTTGAAAC
CAGCCCAATTGTCCATAAACTAATATTTATGGTTTATTTTGAAAAAGCATATAAATTAACCTCATAG
TCTTAAACTCAAGAAAATTACAGTTATCTGAGTTCCTTTCTCAGGAAGCCAACCATCAGTGCTTGCAGA
TATTATCAAGCAGCTAAAACCCACCAGGTCTACACATCTGGACAATGAGAAACCCGACCCCTCACCCATC
ATGATGGCCTACGCAACCACCTGCTTCTGTTGACCAATTCCTCTTCTTACTTCTCCCTAATTCCTGTT
TCCCCACACATGGTTACATTTCTTCCCTGCTAGCACCCAATTAAGTTTTTCATTGCTCTTTGCAATACCTCAT
TGAGACTTATCTCCCATCTCCTCAGCTGTAGCACCCAATTAAGTTTTTCATTGCTCTTTGCAATACCTCAT
TGTCTCACTGATTGGCTTTCTGTGCAAGTGAACAGAGGACCTAGATGGAATTCCTGATGTTTTAGTGACA
TAATGACAGCAGTTATTTTTTCTCTCTAAAGCAGGTGGGGATACAATGGCCTAGGCGACAGTAATTGG
GTACACTCACAGCCTTTCCCATGTCCCACTAAGATGACCCTAAGTGCAGCAATTTCCATCAGGGATTGAG
GGTGAAGGCCAGTAGGGGCACATATAGACAATACATCTATACCAAGAACACATGCAGTCATGGGAGCCAT
AACGTAAAGGCCCTTAGGGGCCAAAGGTCCCTTCCCAGAGACAGAGCAGGTGGTGGTCTCAGACCC
TAAACCAGAGAACATTATCTGTTTCCCCCTCATCTGGTGCCAGGGATTGTGGGGATCAGAGGTAGCAGT
GCACAGATGTTTACAGCATGGCCAAGAAGGACATTTCTCCACCTCCTCACTGAACTCTGACATTGGCTAG
GGCTTCTAGTCATCCCTGGGGACAGAGGGACCTCAGCCTAACCCTAGTCTTGTAAATTTGTAAGTCT
AGCTGTCTGGGGAGAGGATCGTGAGGCTCTTCAAGTCATCTCCAGAGTCACTGGGAGGGATGACAACAAG
CATAATGCTTGAATCAGTCATAGGGGCTATCACCATGCAAACCCCTCGTGAGCTGCCTGCTGGGCCCCCA
TGGTCTGGTATCTTGGTGAGGAACCTTTCAGTCTCTCTCTTTGAGAGCCCTTTTATTGAATCATCAGGCT
CAGAGAGCAATTTGGGAATGTCAATGCTTAGATCGTCCAGTAGAGGGCGCCGGATAGTCATCTTTGCCTC
CCTGCTTCTGCAATCTGTTTTCTTGGGAAGCAGCCACTCTTCCATGCCTTAGGCATTTGTTAAATAGCT
GGATTGTGTCTGGGACGGACTGAGCTGGCCTTATGAGGTTTACCTGGGCTTGATAACCAGCAGTAGTGCC
ATAAAAAATCTTGAAATCTGAGTCTGGTGAACAGTCTTATCCTCTGCTTCCCCAGCCCTCATTTGTA
CCCAGAGGACCCCCAGGGTGACTTGCGGGGCTACTATAGCCTCTGCGAAGGGCATCCAGAAGTGTTTTT
AATGGCATGGGTCTTGTACAGTGTAACAACTGCCAGATCTGTGCGAGCCCAAGTAGTACCCAGCTGA
GGACCAATGATCCCCCTCGGAACCGAAAAGCTTCTGTAAACAACACATTAGCACACTCTAAGGGTGCCT
GCGGGTCCACTGGCACCTCCCAGACACCCGTGGCATGGCTGGCAAGTGTCTGCGGTACCCCTCAGACT
CTTGACAGATGAACCACCAGCACCTCTACTGTGCCCTGAAGGACTTTTAGGCTTTTGTTTTTCCAAAAAG
GCATTGTGCTTAATTGACCACTCAGCTCCTTTGTCAAATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGG
GGGCATGTATGTGAGTACTTTTCAAGGTGTTAAGGTGTTGAATTAGGACAACCTAGCCCCACTGAAAGTAACA
GTCAAGCTTTTTTATTTGCTTACTGTGATAAGAAGAGGCTACCCAGGACATGGTGCCATTATTTCCCATG
GAACAGCACCAGGAAGGGTCAGATGACAAGCAGCAGAGGTGGGAGAATTGTCTCATTGCCTAGAAGTCCC
AAACGCAAGGTTCTTGCCATTTTGTGGACCCAGGAGCCAAGGGGAGGGACAGGAGGGATGGGATGGGGGA
AGGATGGACTAGAAGTGAAAAGTACTGAGTGTGAGCTTGAAGTGAAGAGAGTGTCTTCAAGGCTCCTG
ATAAGAAAGTCTTTCAGAGGCTCCTGAACAGTGTCTCAGCGAAGGCCTCTGCTCCCTCATAAGGAGGG
CTCTGAGTGAAGCTGTCTGAGCTCGGAATGTAGAGATGCATAAAGGCATGGCCTGGCTCAAGGGCCTGAG

FIGURE 3 (continued)

TCCTTGACTGCAGCTCCCACTGGACACTTCAATGCCCTGGCTGTGCACCAAATCTGTGAGCAGGGCAGCT
TCCCCCACCTCCCCATGCAGCCTGCCTTGTAGTTGCCTATGGTCAGGCCTATGGGATCACATATGGGA
TTTTGACCTAGAGCTGGACCTGTCAACAATTATAGTTGGACATGTCAACACTCATCTCTCAACAATTGCT
AGAACAGGCAGACACAACATTGGTAATTATATAGAAGACCTGAACAACACTATCACCAACTTCATGGAAT
TCACATTTACAGAGCACTACACCCCAAAACAGCAGAATATACATTCTTTTCAAGTGATCATGGAGCATT
CCTGAGATAGACCATATTTAGGGGCATAAAATAAATCTCAATATCTTAAAGAATACAAGTCATTAAGAA
CATGTTATCTGACTATGGTGAGATTCAATTAGAAGTCAATAACATAAAATCTTTGGAAATCATCAAACT
GGAACTAAAAATTACACTTTCAAATAATTTCATGAGTCAAAAAAGAAATCAAAAGGAAAAATCAGAATGTA
TTTTGAAGTGAATAAAAAATGCAAAGGATATCAAAATTTATTGATGCCACTAAATCAATACCTTAGGGAAAT
TTTTTATGGTGGTAAACACCTATATTA AAAACCAAGAAAAGTTTCAAGTCAATTACCTGTTTACCTTAA
AAAACTAAAAAATACCCAAATGTAGAGAGCCAGCAAGGGATCATGACCAACTCAGCATTCCACTGG
AGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGAATGAGGATGTGGGTAAACTCACACTGCACCTGC
CGCCAAGAGGTTTGCTGAGGGTCATCACTCCCTGGCACCAGGCTCCTTGAAGTTATCTACTGGAAATCT
AGCGCCTATTGTTCAAAGGATGCAGTGTCAAGCCTGCTGTGAACCAAACGGCCGACTGACAATTACCC
GACAATCACCCCACTTTTTTTGCTATCTCTTTTACCTAATAAATACGGAGGACTGAAAAAGTTTAGGGC
CCTTGCCCTACTAGAGGCAAGGTGCCCCGACCCCTTCTTCCAAATATACTCTTTTGTCTTTGTCTTTAT
TCCCGCGTTTCATCTACTTTGTTTCAGTGCATCAGGGATCGTGGTTCGGTTACATCAAAAAGTGAAAAAAT
AAATGTGAAGTAATCAGAAAAAGGAAATAATAAAGATCAGAGCAGAAATCAATGTTGTGGACAGAAAAAC
AATAGTGAAGTAATCAATGAACCAAAAGCTGGTTCGTGAGAAAACAGCAATAAAATTTATCAACACCTAGTCA
TACTGATCAGAAAAGAGAAAAAGGCACAAGCTACTAATCTCAGAAATGAGAGCGATGGTATTACTACAGA
TTTTACAGCTATTAAAGAAAAATAAGAGACTATTATAAAACAACTTTACAACAGTAAATTTGATGACTAG
AAAATGAACAAATTCCTTGAAAGACACAAGCTACCAAAGCTAACTCAAGAAGAAATATGTAATTTGAATA
GTTCACTATCTATTAATGAAAAATAGAGTTGCAATATAAAGCCACTCCAGTCTCGGATGGTTTCACCAAAC
ATTAAAGGAAGAAATAATACCAATTATACAACATCTGTTCCAGAAAAATTGCAAAGGTAGGTATGTTTCTC
AACTCATTCTTTGAGACCAGAATTACCTAAAAACCAAAGTGAGACAAAGATATTACAAAATAGGAATAGTA
CAGACTAATGTCTCTCATGAATGGAGATGAGCAATTTCTAAAAATATTTTAACAAATGCATCCAATACTA
GACAAAATAGGAAATACATCATGACCAAGTGGAGTTTCTCCAGTAACGCAAGATTGTTTCAACATTCAA
AAATTAATCCCAATATTAACAAAACCATATGATCATCTAAAGAAACAAAAAGCATTTGACAGAATCCA
ACATCTAATCCCTGATATAAACACAACAACTACGAATAAAGAGACCTTCTTACCTGTTAAAGGGCACC
TATGAAAAGCCTACAGCTAATATCACGTTTAATGATGGGAGCCTTCGTGCTTTCCCTAAGATCAGGAAC
CAGACAAGGATGTCTGTTTTCTACTACTTCTAATCAAGTCAGTGCAATAAGGCAAAGAAAAAAGAGCT
ATCTAAATGTGAAAGAAAGAGGAAATTTTGTCTTTATTAGCAGACATGGAACTAGAAACACAGCTACTAG
AACTAAGTGATTTTAGCAAGTTTGCAAGATATAAGGCTGAGATACAAAAAAGCACTTATAATAGCACAAAATAGAA
ATATACTAGCAACAATTAATCAGAAATTGAAATTA AAAAGCAACACCACTTATAATAGCACAAAATAGAA
TATACTTAAGGATAAATCTGACAAAATTTGTGCCAGACTTGTATACTGAAAACTACAAAATATGCTGAG
ATTAATCAATAAAAACCTAAAAGAAATGAGAAACATGCCTTGTTCACGGTTGGAAGACTCAATATTGCTA
GTATGTCTATTCTCTCCAAATTGATATTTAGAATTCACACAGTCCTAATCAAAATTGCAGCAGGCTTTGT
ACAAGTCAACAAGCAAATTATAAAATTCACAGGGAAGATAGAGGACTGAAAGCAGATAAAACAACCTTG
AAAAATAAAGTTGGAAAACCTTATGTCACTTAAGTGTTTTTCAAACTTATTATTAAGCTACAGTAATTTCAG
ACAATGTGGAATTGACATCAAGATAGACAAGCAGATCAATGGAATCCAATAGAATCCAGAAATAGAACCA
CATATCCATGATCAACTGATTTTTTGACAAAGATGCAAAGGCAATTCAGTGGAAAATGGATAGCATTTC
TCATATGCAAAACATGAACTCAAAATTGATCATAGGCCAAAAAGGAAAAATTAATCCGGTAACACTTCTG
GAAGAAACATAGGAGATCCTTGTGACTTTGGATTAGGCAAAAGCATTCCTTCAATATGACAAACAAAGCAT
TAAGCATAAACAAAGAAAACAAATGATAAAATGGACTTCATCAAAATTAAGAACTGCTTTTAAAGGCAC
TGTTATAGAAATGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACCCGGGG
CCTGTTGTGGGGTGGGGGGGAGGGATGAGGGATAGCATTAGGAGATACACCTAAAGTTAAATGACGAGTT
AATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACC
CTAAAACCTTAAAGTATAGTAAAAAATAAAGTGTGCAAAAATAAAGATTGAAAAAAGAAATGAAAT
TGAAGCCATGAGCTGGGAGAAAAATGTTTTTCAGATCACATATATGATAAAGATTTGGTAGCCATATCAC
GAGATTTCTCAAAATACAATAAGAAAAACAAAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATACCTGTAATCCAGAAAT
TTGGGAGGCCAAGGAGGGCAGATGACCTGAGGTGAGGAGTTCAAAACAGCCTGGCCAACATGGGGAAAC
CCTGTATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGCTGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCAGCTACTCAGG
GGTCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCCTGCC

FIGURE 3 (continued)

CTGCAGCCTGGCAACAGAGAAATACTCTGTCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGAAAACAAAT
AAAGCAAGAAGCAATAAAATATCGATGAGACATTTAAAAAGACATTTTCATCAAAGAACATATATGGATAG
CAAATAAGCACATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCCCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAGCCATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACTACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTAG
TAGAGACGGGGTTTACCCTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTTACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGCCTAAGCACATTTTTTTAAATGCTGA
ACATAATTAGGCATTAGGGAAATGCAACCAAAAGCCGGTACACGCTGAAAGTAACAACACTGGTAGTACC
AAGTATTGGTGAGAAGAGAGAAAAACCAGAACTCTCCTAGGCTTTACTGGGAATGTTAAATGATACAACC
ACTTTCAAAGGCAATTTGGCAGATCCTTAAAAAGTTAAACTTACACCTTCCATATGACCCAGCCATTCTA
CTTCTATGTATCTATATACAAAAGAAATGAAGACATATGTCCATACAAAGATGTATATATATAAATATTC
ATAAAAACTTTATTTTCAATAGCAAAAATCTTGGTAACAACGTAAATGTTTCATCAACAGGTAAATTTGTT
CATCAACAAATCATGGTATACCTATACAAAAAATGTTACTTACCAATAAAAAGGGATGAACTATTGATAC
ATACAATAACATAAATGAATCTCAAAATAATTGTACTGAGTGACAGGAGTCATACTACAAAGCATAGATG
ATGTATGGTTCCATGTATGTAAATTTCTTTAAAAATGCAAAATTAATCTATAGTGACAGAAAGAAGATTGG
TAGTTGCCTGAGCAGATCAGTGGTTGGGATGGGACCGGGAGAGGGAGAAGGAAGAGTGAGAAATTACAAA
GATGCAAGAAGGAATTTGGGAGTATGATAGATAGGTTCAATTATCTTGAATATAGCGATGGTTTGTTCAT
GGAAAATGTGTGCAAACTTATTGTAGAGGTTAAATATGTGAAATGTATTCTGTGTCAATTAAGGTGTCT
TCAAAATTAGAGGTGGAAGTGAGAACAAAACCTCACAGATGTATACCTTTCAGTCTGTGGATTAAATTTTGC
CCAAACCTGCTTTGGAAAACATGATCCCTAAATGAAATGTGGCCTAACAGATATATCCTGGCTTGGTCAAA
TTTAAGTAAGAGCTGTAATATGAATGGTTTCATGTAACCTGTTAACTGTTCAGTCAAAAACAGAGTCAGGATT
AACCCTGTTTCAGTCCAACTCATTAAAGAAATAAATAAGCAGGCAGCAGTCAGTGGTGGTATAAACAGTG
ACATAAGTGAGAGTACAAACCAGTGTAACCTTCTAGGGACCAATTTGGAAGAAGTCTCAAAATGTGCTCA
ACTTTTATCTCAACAGTACTATTGTTAGGAATTTTAAAAAATATATTAAGGATGTGAGCAAAATATTTAGT
ATATCCAAAAACAGCATAATATATATATTATTAGCAATCTATTATTTGTTAATAGAAATAATTTTAATTACTC
AAACTGTCTAAAAATTAGATTCAATTATAGAAATCCAGCCACACAGTGGAATACTATGCACATCAAATTGA
TGACCTGGAAGATCTTAAGGGAGGTTTTTCATAAGGGAAGAAATAAGCTACTGAAGGATATGATTAACT
TGTAGTAAATGCTTATAAAATTTCTATTTGCATACATAATAGGGAAGGATGTATATCACTATTAAACAG
CAGTGATTGCTGTGTGTGGAAATGTGGGTGACTTCAATTTTTTTGGAGACTTTGCTGTAGTTTCCAAAT
TGCTGCCACAACGCAATTTTATTTTTAGGCAGAAAAAATTAATGTATATGGAGGTTCTTTCTTAACTAA
GGGGTGTGCTTGAGCTGTGTCTGAGCACATATGATTAGTTAGGAGACTCAGTGGTGTGTGCGTAAGTTC
CTTTGGTATTTTGTGTGTTTCAGAGGGAAAGGAATGGAAAGAACAGCATAGCAAGCTTCAGATATTTGC
CTCCTAGCTCAGTCCCTAAAGTGCAATTGCTGAGTCCCTGAACCTGTATCTCAGGCTTATGGAAGATGAGA
AGGAGCTGTCTTCATTACAACTGTGTGAGACAGGGGGCATGCAGGGCTGTCTATGTGACAGTGACAGAA
GCAGATCACTATTTTCAGCTGCACATGAGACACAGGGTGGCTGCAGCTTTACTCTATAGGGTTTGGCCTTG
GCTTTGTGTGTCAGTGTACCTGGGCACTAGTCCCCTGTTTCAGCCTGGCAGTGGTGGTGGGAGAGCCGGG
CGGATGGAAGAGGGCTGGCTCCTGAAGCCCTGAGATGCTCCATAAGATCCCCTGAAACAATGGGCACAGA
CTTAGGTGAAGGCAGAGGCAATGGCAGGCACCCCAACACTCCAAAACAGCATAGCCTTCCCAGGCCCA
AATTTTCATGCATCTGCGGCCTCAGTTATTCTCAATGGCTCTGGAACCTTCAGCAAAGACTTTCACACACT
ATCCAGTGACACGCTTTATTTTGGCATTCAAGCCACTGCACCAACTAGGTACAGGGAATGTTAATTAA
GGCAAGATAGGTAGAAGGAAAGGAGGGTATGTACAGCAATTGCTCCTCTTTACGGAGAAGAGAACCTGCC
ACAGAACAAAGATGCAGTTGGTTTTGTGGTGCTGATGAAGAAAAGAAAAGGGTGGTCTGCACAGAACTTT
GGCTCCATTCTGCTGCACCGGAATTCCTGACCACAGCAGTGGCTGCGGCAGCCTCTGTGCTTCTCAT
TGACCTCCACGAAGCACTTGTGGGCAACCTTGGACAGAGGCACATTCTTCTCAGTTGACATTCCAGAAAA
GTCTGCCTTGGCTTCGTCAAAAGCATCGATCATTCCTAATCTTCAAGGAAAGGCTCCAAGTCATAACTC
TCCTCCAGCTTTAATCTGGGAAGGAAAACCTTGAACCTTACTTTTTGTCAACTTTTCTGAATTTGTCCAGG
CTTTGAATTTCTCATATGTAAGTGCTTTTTCCACCTAGGATAAGAAAGACTCAAACCTTAAAAATTTAGAT
GACAATAGCCTGATACCCACACACCCATTTATTACCCCTCCCCAATGACATGCAATTAGATGGTGAGTT
CTGGTCCAAGAAAATCTACAGATATTTTCTTTTATAAACACACCAAGATTTTCTCCCAAATTTTCATCTT
TTCACAGTTTTATGGAGACAAGTGTAAAAGAGCTAGTAAACACCTGAGACAGGCAGAAATTTTTAATAAA
AACAAATTTGTACCTAACTCCTTTCAAATGTTAAAAACATTTTTTAAACAGTTTAGAAAATTTCAACCAATT
CATTACATTAATCTTCATGCAATACATACTACTGTGAGTGGGAGAGATTGTTTGCAAAAAGACAAAGAGC
ATGGCTCAGAACTCTGCTTCTGAGTCTAATGAGGGGACTATTCAAGGTTAAATCAGAGGGCAACTCAGAG

FIGURE 3 (continued)

TAAAAGAGAGGGAATTGTGTTTCATCTGAAGATGAAGGGAGGCATGAGAAGGGAGCATGAGACGAGAAAT
 GGGGAATGCAAGAAGACTTCATCAGCATCCTTGTTTGTCTCTGCCTGTCTGGAGTTAGCTTCAAATTC
 TTCAAGATCCATCACTCTTTCTATTTATCAATAAGGTAGAAAAGAAAAAGGGAGAAAGGCCCTTCCACTAG
 CATCTCCCCCTCCCTTTAACAACCTGGAGCCCAGGTGGGTACTCCTCTCCAACGAGCATTGTTTTGATTTT
 GACTCTATTTCTAGACTCTCCTAATTTTCTCATAAGTGGCCACAACAGATGTCATCCCTGACTTAGGGCA
 GTAGCTTTCTGATTCCAAAGGGAAGCCAGGAAAATCAAGCAGCCCACCCTCAACATCCTGTGCATTGGTG
 TGCCAGAGCTGACCCCTATCAATTGTTAAACCCTCAGTAGACTAAAGTCGGCCATGGTGGGAGTATTTAC
 CATGTCATGAGAATCAGCAAACCTTTATAAATGAAGGCTTCTCCACCTCCCAGAGCTGGTTTACAAGTGC
 ACTATTAGTCTTGACCTCCTACCTTGCAAGTTTACCACCTCCCTTCTGGACTCTGTTCCCTTTTCTGTCT
 ACAGTAAGACTTTTCTCTCCTCTTGATAAGGTAAATTTCCACCTGTACTTTAGACTTTTGCTATTTCAT
 AGTGTGGTTCCAAGCATCTGTATCACTTGGAATCTTGTTACAAATGCAACATCTCAGGCCACACTCCATT
 GAATCAAAATCTGCACCTTTAACAAGATCACTAGAATCATATATGTGCTTAGTGTGTTGAGAATCACTGCC
 AAGATTGATCCCTACCTTCTTCCAGGACTTTTGTGCAATCAATCATTGGGCTTTCAAATAGACCTTCCAT
 GCAGAATAAAGAATAATATTCAAATAATAATATTTAGAACTCTCTCTTCTTAGCTTCATCAAACTT
 GTCCACTCATATATGTATACACTCAACAGAAATGCATGAACATGTTTCATCAAAAGACACACAATGATGTT
 CACCCAGCACTGCCTGTAATAACCCCAACTGGAACCTCCTCAAATGCCAATTGGTAGATGAACATAAAGA
 AATGAGCTCAGCTGGACTCCACAGATACTCAGGCTCATTGCCCTGGAGCTTACCACGGCGAGGTCCGTGTT
 GTCATCGGGAAGCAGAATGACCATGCTCAGCTCCTTCCACATAGGGCAGCTCCAGGACCTGGGTGTGT
 ACCTCATCCGCATACCCCATTTTAAACTTAGCTTCTTAAACATCATCTGCACTGTCTTTTTTCTTAAC
 GGAAAAATTAAAGTTTCGATTACTGAAAAGTGGGTATAATTTACTAAAAATAGGATATATCTAACTCACAG
 AAACCTTAGGTGTGTATAATTACTGTTTCTGCACATTTATGCTGATAGATATAAAATCTTCATTAGTACA
 TCTTAGTATTGAATAGAACAAAGCTATTGTTCCAGCAGATCAAATATTACCAGGTGAGAAAAAAGCAG
 TTTGGTAAATGGAGAAGGACACAAAAATTGACATTATCCTTGGAAGAAGCTGTGTTTGGCTTTTTTGAGAA
 CATTACAGAGAAGCTTTCTCATGGAAGCTTCCAACATAAAATCTTTATCGAAGTTAAGATAAAATATT
 AGGCCCTTGGGCTGAAGGATCTGGTTAGAAAAGATGTACGGTCCAAACTCTGGAAAGTTGCCTTGTGTGA
 GAATTGGTTTTATGGCCTTGGCTTTCTTAGGAAGGGGACCTTGAAGAGATGTGTAAGGTCTGCTGTTTTT
 AAAGCCTGCATCAAATATATTTTAACTTTCATATCTTTGTGCAATATGAGAGTATCATATTTGATGGAT
 GTCAAATCCCAAGCTAACAACTATTGATACAGCCATTTTAAATATTCAAAGGGAAGGTAAAGTTAGGCT
 TTACATCTGCTAACTTTTTTTTTCTTGTGCTCAGGATTGTATAACTTTGACTTTTAAAGGCAATAAATAGGC
 ATAGTTGCCACTGATATTGCAAAAAGGTATCTAACTAAATACAGAGAGTAATAGCATCATGCAACATAA
 TTCCAAGGCTTAGAAGAAATTCTCCTCCAATCCAATCATATGACCAGAGATGGAAGGTAGATTTGATCA
 AAGATGGAAAAACAAAATCAATACCAAAATTTATTTTTGTTTCTCTCTTCCCTCCGCCATTAAAGATA
 CACAGGAGGCATTAAATTCATTGAGAAAAGGAAGCCAGGCACAGTGGCTCCTGCCTGTAATTCAGAACTT
 TGGGAGGATAAGGCAGGTGTATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAACCTGGGCAATATGACAAAACC
 TTATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCACAGCTACTTGGGA
 AGCTAAGGTTGGGAATCATTTGAGCCTGGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTACACCACTGCAC
 TCCAGCCTGGGTGACAAAAAGAGACCCTGTCTCAAAGAAAATAAAATAATATAAATTAGAAATAG
 ATAAAAATCAAGATCATGTCAAATAAATTATTCAATTTTTCCAAGAGAATATTTCTGTAATATTACTTTA
 AGAAAGTAGCAGTATATCTGAAAAATCTTTCCCTACCTCGTTGGTTTTAAAGAGCATTCCCCTTGTGTAC
 TTTCTGTCAAATTGCTCATTCCTCTTCCCTTGAAATAAATGGCATTCAAGGACCAGCTTTGTGAGGG
 GATCGACTGTCCCAGCATCCAGTACCTCTGAAATCTTACCTATAAAGAATATGAGAGTTTATTGCAATTT
 GTGGGGAAATAAGCATTCCTTTACAAAAATCCCTTTGACACATAAGGCAGAGGCTTGGTTGAGAGACAGG
 CTGGAGTTCTGTCTTTCTGGGCCCCTGATGAATTAGGCGATGGTGTATTAGCAGTGTGGCATAACAGTGT
 AACATTTGTGCTTAAGAAAAAATCTTGAAGTAGGAAGGGCAACTATCATTTTGCCCTCAATTTATGGAT
 GTAGAAATTCAGGACCAGAGCATTGTCAGACTTTTGCTGAGTGACACAGGTGACAAGTGCTGAGTTG
 AGAACATCACCCCAGAGTCTTGATTCTGACTATGGGGCAGTCAACCTTGGCACTATCATATCCAAGCCTC
 ACCGCTATTGTCTATTTTAAAGCCAGATAATTCTTTGTTATGGGGGCTGTCTTGTGCTATTGTAGGATGTTA
 GCCAGCAGCATTTCTTCCCATTTTGACAACCAAGATTGTCTTCAGCCATTATCCAATGGCACCCTGGAGGG
 CAAAGCTACCCCTGGTTGAGGATCATTGCTCTATGCATATATTCAAACCTCATCAGACAAGGAAAGCTTT
 CCAAGGATGAGAGAACACAGATCTGTCAATGGGAGAGGAGGAGCCTCTCTGAAGGGGGTGAATGGGGCAA
 AGGAATTAGGGGGGTAGAATAGAGGGGGCCAAATTGAGTTGTCCAATGAGAGGGTAACAAGGTCTCTCC
 AAGTCCCCTTCAGCTCTAATATTCTGGGGGAAATGTGGGTGGTCAGCCTAAGGGAAGGAAGGGCATAAG
 CAGCCCTGGAAGAGCAGTGACAGGTATAGGGCAGTGGGGGGAAGGTGTGGAGAACTTCTAGGTTCTCTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTGACAGTACTGTTGAACAACTGGAAAGACCACTAGGCAGATGATGTATGAAAAACAAAAAGGCTCTTC
CCTTCCCATGGTAATTATTGTATTGGCTTTTCAGTAGAATCAGGGGCATTACTTCTGCTGGACACACAGTG
GTTGCGACATAGGATGGAATGGATGCAATAATGAGTGTCTAGGTTGGCCCTTGAAATAAGTGACTTAATTC
CTCCACCGTTTACAAGTATCGAAATTACTTGTTAGGTATTTAGGATGCTTTAAAGTATGACTCCCCCTTT
TTCCTACTGAAGTAAAGAACTGGCAGAAATATTTCTGGTGGGATGGAATGTGGTCTGGGCAGGGAACACT
GCAGGCTCCATGTCGCTGCACCTCCAGAATAGGGAACAAATTGAGAAAGGCCACACTCTGAGAGCAAAAT
GTAGCCATGGCCAAGTTAAAAAGGAAGGAGAAGGCTGCAGATCAAACTACTGAGCTGTCCCATTACCACG
CGGAGAGATAACATGAGAGCATGAAATGTTGCCCTCTCTAAGCCGCAACTTAATTGAATGCCATTCTGT
CTCCGAGCATGGAAGGGCCTCTCAGATAGAAGATTAAACAGAATTCCAAGGAGGAGCCATTTTCCAGGGAT
TTTCCAGCACGGTCCACAGGGGAGGAGGTGAGAGATTCAACATTAGTTTTAGAAATCAGTACTTCATGAT
CTGATAAGAAAATGACAGAGTTGCATTGCTGGCCTGTAAACTCAGCAAACACATACAAACAGGCCTGTGGT
ATGCAGGTCACAGTGGCAACACCCTGGGAAGTCCCATCCCAGTCAATCTAAGCCTCGTTGTATAGTAATT
CCAAATCAACAGAAAATGAACTGTCTCACCTTCAGTCTTCTCTGCCACCCAGTCATTTATATGCTTCCTG
CACTCTTCAGTGTCTTCAGCAAAGGACAACCTCCTCCAGCTCTGCCTGATAGAACTTCTGACAGTATTCTT
TAAAGTCTGCAAACACAAAACACTGAGTTTGTCTCATTGGTAAAGGTTCCACAAATGCAAAAGCAT
TTTGTCTTCTTACTGCATTTCTACAATAAGTGCTTGGACAGGTCACTCCACTTCAAGGTGCATGCG
TGCAATTAACAAAAATGTATGGGCCACCTATTCTTGCTGGTACTGGGCAAGGTGCTTGGCTTGAGGAGG
TCCACAGCCTGAGAAGAGGCAGCTGAGACACCCAGACACTTACAGGACATCATGAGCTGCCACTATCCAC
AAAACATCACAGGAGCATCCTTGTCAAACGCTCTCCACTGACTTTAATATTGCTTCCCTCACTAGGCAGT
CTAACACACTTTTACTCATTTTGCATCACCAGCACCAACTACAGTATTGTGGTTTTGGTTAAACGAGAGG
CTTTATAAGGGAAGTATGTTTAAAGAAATCGTGTGAACTGCAAGAAGGAAATAGCATTTTAGATCTG
GGTCATATGGTTGGTTGGAAGAATACAGAGCAAGGAAGGCCCATGGGAATGGAGCGTGATAGGCCTGGA
TCATAGGGTGTGTGTGCAACTGGGTTTATACGTGTGTCATGCGTGTGAACATCTGTGTGATGAGTGCACA
TGCTGATAGTGTGCTTGGGCACCTGCATGTGTGTGGATTGCATGCATGTTTGTGTGTGTGTGTACAT
GTGTATGTGTGTGTGTGTATCAGGGAGGGGATTAAGGGAAACAGTGGCAGGGGAAGAGCCTTGAAATG
TAAGTTGGGGTCCAAATCAGAAAAGTCTGTACCCAAACATTAACCCAGATAACTTACCTCACAAAAA
CCTGGCTTTGGATATAATAGGCCTGGAAGTGGCTCCCAGCCTCTGTCCATTCCCTGTTCTCAAATATTT
TAATTTAGCCAAAGAAAGAGGATATAGAGGGAAGGAGGAGCCAAGCCACCAGGAAAAGTAGAGGTTGGC
TCCCTGTGTCCCAAGTATTACAACAGTAGTAGATCAGGCTGATGTTCAAAAATGAAATGGATTATCAGG
AGATTCCTGGGATCCAGAGTCACCTTCTGAGGTAGATAAACCCAGAGCAGGCAAATTCGGGGAACAGCAC
CCAGCAGCTACCAGGACAGGGATGTATTTGAGCCTTAGAGGAGTCTCTCAGAACCTCCAGCCAATAGGA
TGGCCAAGCTTGCTGCAATCAGTTCACTAATTTTAAAGACAACATCACCTGCATATCAGGTGGCATGATT
TTTGAACCTCACTGATTGCATTATGCCAGGCTGGACTAGGGAACCTTGGAATTATATGCTGAAGTAAATA
GAACTGCTTAGATTTAAACCTCAATTTTATGAACAGATTTTCATTTTAGAAAGACGATTGTGTGAGT
GTAGGTGCAATTGAGAAGAGGGCGGGCAAATTTAAGAGAATTTGAGAGGCTACCTCAGCAGGAGGCAGCC
GAATAACCACACTTGGGACTGGGGAGGAGCTCTGTACAGCGTGTGTAATGATGTGGTCACTCAGGGACAG
GGAATTAAGGGGGAGAAGCAGGGCTGCGTGCAGGAGAATTGACATATTGGGATTGATAACAGGGATGGGT
GTATCAGTAACAAATTTACAAAGGACGTAATTCAGAAAGTCATCAAAAATCTAAAATTGTAATTTAGAAAG
TGTAATTTCAAGCACGTTTTAAGTCAGTACAGTTATACTTTATTATCTGCTCTTCTGTAGTCTAACTTAC
TTTCAATTTCTTGTATCAATATGTGAATACTACTTACTGGAAGGAAATCACACGTCTTTTCTCCAAAG
AGTCTGTTGGCAGTTCTAAGCAAGTACTGAGTGCCAGTTCTGTAACTTCACTGAGAAGTGACTGGAAAC
CTCGGTGAATATCTCCGTCTTTGTATAAAACAAAGTGCTGGGAACAGAAACCAACACTGACTTTTAAACGC
TGCCATTATACTCTCCAAAGAGCTTTCTCCAAACAAACCTCTGTACTAAAAAAACCACACAGGATCCTA
CTTTAAAAAGGTTTGGCCTAATTGTCTAGCACAGGGTTTCTCAACGTGGGCAATGCAGCATTGACATTTG
GGGCCAGGACACTTCCTTGTCTCATATAAGCATTGTAGGATTTTTCAGCACTTCTGGCTTCCATCCACT
AGATGTCAGTAGCACCTCTCAGTTATGGGATCTAAACTCCAGGTCTTCGCAAGGGTCCCCAGGAAGGAA
AAATTCACCCACCGACCCCTACCTCCCACCCACCAGGTGAGAACCCTAGTCTAGCAAATTTATTCATGC
CAGCAAGGCAGTGTGCGATAATTCAGGGGGAAGGCAGAACAGAAAAAAGTAAGTAACTGGGATGAATTAC
AACTCGGGTAATACAAACAAAAGCAGCAATAAACTAAAAATGTTTTCATCTGCAATTTTACAGAAGTTCT
CCAGACCATATTATAAATTAATGTCAAGTCAGAGTGAGAATTAAGGTTATTCCTATATCTCTCGATCAC
CCCCAGTCCAAAGCCTCACTCCTCCAATCAGTTGAAAGAAAACCAACACAGAAGGATGTCAACTGGGGTCC
CTGGGTGCATTTTAGGAGACTGTCTATACACTCCTGATATTGGTGGCAAAATGATATCCATTTGGCAATT
ATCTGGGACATCTTCACCAATAGTCAGAGAAGTGTTCCTAAAGCATTATCCCAACCTCGTTTGTAGATA

FIGURE 3 (continued)

AGGTCATACATCACCATTTTGAATCAAACAGATTATATATTCTCAAATCACTCCAGAAGATATAAGTCC
ACACTTGTGTTACATTCTCTTAGGATGCATAATCATGCACTAAAATAACCCACTTAACAAAAAGTTA
ATCTACGCACCCACATGTCTATTAATAATATAATGTTAGCAAAAGTTTAAATGTAACAAAAATTGGAATA
TTTTGCTTTCTGTGGGACAGAATTATACTTTATCCTACTTATCAAAGATGTGAATTTGCCAGACTGTAT
TGATGATCTGATCTAGAGAAAATAACTCTATGGCTTGACTTCTCCCATAAACATCAGAGGAGATGATCTG
TCCAACACATTTACCTTTCTACCCCTTTCTGCTCTTCTCCACTGCCGAGCTGCTCCTCTTCTACCTCC
AGCTCCACAGGCCTCAGCTAGAGCAAAAGTACAGAAAGACAGCTGTATGGAAGCACAAGGAAACACACT
GTTCTCCTTCTTTGTGACAAGCACACATACCTGGGACATCTGGGCTGCAGTGCTTCCCTTTGCCCCAT
GAAGACCATGGCCAGGGCAGAGGAGATGCTCATGGGAGAGAAGAATACGTTTCTTGAGTTGTCTCTTCC
CCCAATATTTTAAATAAGCTGATGGCAAAAGTGCCATTTGCTTACAGAGGTCATCCATCAGAGAAGGTC
TGCATCAAAGGCACAGCAGGGAAGCACATAAGCCAATGACTCCGGTAGCCACGCAGTCATTATCCCC
CAGTCAGTGGACGCTGAGGTGGTAGGTGGAAGAACCACCTCCAAAGACTTCCACTCCTAATTTCCAAAA
CCTGTGACTACATGATCTGCCCTGGCAATAAGGACTTTGCAAATGGTATTTCAGTTAAGTATTTTGAGATC
TGAGATTATCCTGAGTTATCCCAGTGGGCTTAATGGAATCACGAGCGTCTTAAAAGAGAGAGGCAGGAG
GGGCAGAGTCAGAGACAGACATGAGGACGGAAGCAGAGGTGAGAGGGATAGGGGCCACTGATGAAGGA
ATGCAACCTCCTCGAGAAGCCAGAAAAGGCAAGGAACAGATTTTCTTCTAGAGACTCCAGAAAATAACAT
TGCTATGCTGTACCATTTTGGACTTAGGACTTCCAGAACCATAAGATAATAAATGTGTGTCATTTTTCAG
CCACTAAATTTGTGGTAAAGTGTATCACACCAATAGGAAACAAAAACTGGTTTATTCATAAAATAGC
CAATCTCAGGGCTATGACTTGTATCCCTCTTAGCAACAGGGGCAAGACACCTGCAACACCTGTATC
TTCCTCCCTTGGTATAGCAGCAGCCAAAAGGTCCTTGTGCGGACGGGTGTGGTGCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGAAGCCAAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTGAGCAGTTCGAGACCTGAGCCTGGCCAA
GGTGAAACCCCTCTCTATTGAAAATTCAAAAATTCCAGGCATGGTGGCGGCACCTGTAATCCCAGC
TACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCCGAGGAGGTGGAGGCTGCAGAGAGCCGAGATCAC
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAGGAAAAAAGAGATCTTGGTGC
CAGGCAGTGTTCAGCACTTTCCATTATCACCCAATAACACATTGAGGTGAGTATAGTTATGCCCCAC
TTTAGAGTGAGAAGACTGAGTGAGGTTTAGTAATCATTCCAGAACCCTCAGGTAGTCATAAACGCCTG
GCCCCACAGTTTGATTCCAGAGCCTGAATTCTTAATCATTACAAAAATCCCCCTATTGCTGCTAATTA
TCTTTCAGTTTAATGTCTCCAATATAATCTATAAAGAATGTTCTAAACTTATATATGTAATCTTTATC
AATAAAACTGTATTTCTGTCTCACTTCTGTGAAAACAGCTAGATACATTTACCAAATTTGGAGGGT
TTGTTTGAGATAGGCTGGCCTGAAATATGAGGCTACTGGAAAGACAAAAAAGAAATTTACTTTTAA
AGTGACTCCAAAAAGATGCCCCATTTTCCCCAAGAGTTGCTGAAACTGGGTACGGAGTTGCAAAGAAAG
TCCATAGGCATGGATATAAAATATGAAGCCCTAATCTTGTCTCGAGGGAGCACTTTTAATTAGATGCAT
TGATTTTGGATCCTCCTGGCTAAGAGGGTCTTAACATTTCCCTCAGCTTGAATTAACCTTTAGACAACCT
AAACTTGACTAAATAAAACAACTAAACAGGCTTCTCCTGCTCTAGGCCCTTTCTCTCTTTTCTTAAA
GCATTTTATTTAGAGAACTTGTCTATGTAATTTCTTATCAGCCCCCTTTGAGATGTAAATCTTTTAAAA
AGCTTCTGTAGTTTACATCCCAGGACAGTCTCTCAAAGACCTGGAAGCCATCCTTTTGAAATGTAAT
GCTTAAAGTGCTAAAAAGCTATTACAGTTTACTATTATTATAATTTAGTGCAATTATTATAAGTCCTACA
ATCTCAATTTCCCTCAGCCTTTTGTCTTACAATTGAGAACATTTGGGAAAAATAAAGGACAAATCATT
ATCTATAATCTCATGATCCTACAGATATTTTTCTATTATATTATCCTTTTTTCTATAACATGTATAAT
TTTAACTGAAAAATGTAGTCAAACAAGAAAAATATGCTCCAGTTTGGAAAAATTAGCAAATGAGCAAAATG
AAAAGTCTGGAACTCTATCTAGAGATATAAATTATCGTGCACTGTGTTTCTATTCTATAAACAGATGGAG
CCTCATCCAGTTTCCAGCGGCCTACAAAGTGCTGTTGCAGCAGCTCTGAAACTGTATGCCCTTAGTGG
GGGTCTTGGACAGGTCTTCTGGGTCTCTAGAGCACAGGAGGAAAGGGGAATTGAGTGGCTGAGACAAGG
AAGTGGGGAACAACTGTATTAAACCAAGTATCTTCACTGTTGGATGTTTTGCTTCTCCTAAGATATTT
GCTTCTCCTAAGATATTTTCAACAGAAGGGTGTCTCTTACTTAAACAAAAAGTGAGCTTATATATTT
TTTTAAAGTGTAAGGCAACACTCTAAATATAGAACAACAGTCTAAAGCAGTGCAATTTCTTTAAAGTTT
AAAATAAATGTTAGTGCACTTCAAGAAAAACAAGTAGGGTTAGGGTTATGGTTAGGGTTCAAGAACTA
AGTAAAAATAATGTGAACCAAGAAAAACAATCATGACATAATTTGCACAACAGTACTCTATACTTAAGA
GTTTGTATTATTATGAACAAAAATATTCCTGTTTCTCACTATCCTCACATCATAAGACCTCTCCAGAGCTT
ATACTAGGGTCTGCAGATGTTGGAAGGCAGAGTAGTATGTGCAGGCAAGTCCCGGGTCTCCACAACCT
CATCTTCACTCGAGGACATTTAGAGACTGGGAGGCAGGAAGGAATATTCAGACTTCATAGAAGTGGG

[illegible]

FIGURE 3 (continued)

GCTCACATAGGGACAGAGCACAGGAGGGCCAGTCCCAGGGCGCCTAGCTGTTATAAATTCATACTCAGG
GTGGGTCTGTGAACCACTGGAATTTTAAATGAGGAGTCAGGCTGGAATGGGGAATATGACTTGTTCCATTT
GAGATGCGTGGAACACACCATAACCAGGTGAACCTGTAACAAAGACAGCCAAGGATGTTTGTAACAGTTA
GGGACGGGGATGAGTAGACTGTCTAGAGCCAGAGACCTGGAGCCATCAGCATCCCAGTCCGAGAGGTTT
CATGAGAATGGATGAAACTACACAGAACATCTAGTGGAGGCACAAGGGAAGAAATCCACCTATTTCTGTG
GAATTTCCAATATCTGGAGGTAGTAAAAGGAAGAGACAGAGGAGGGCGAGGGGAGAGCGCGCGCGGAAA
CGGAGACTGAGACCCAGCCATCAGGGTGTGCTGGGAGAACTGGGGAGACGAGTCTGCCCCTGCGAGTGGA
CCCAGGGAAGAGGGCGCGGTCTACGCAGAGCCCGAGGCAGGGAAGCGGGAGGGGCCCGAGAGCAGCCCT
GGGTGAGGCCCTTTGGAATGGAGAGGTCTCAGGAGTGAAGCAGCAGCCAGAGGACTGAGAGTGTCTGGAA
AGTGAGGAATTGGTTAAAGTAACGCCGGTGGCTGCAACAGAGAGGGGCGTAGGTGAAGAAGCACCCCCAA
CCCCATCCCATTGTAGAGGAAGCAGACAATGAAGAAGAGAATATGAAAGATACAGAAAGATGAAGGCAGG
GGTGGAAGAACCGAGGGGGGGGACAGGAAGGGAAGGAGAAGGTGCAACCAATAGGCTGTAAGCACAGGG
GCAAGCTTGGGCGCCAGGGGAGCAGGGACTCGGCGCCTCCCCGATCTGCCCCAGGCGCCACGGAATTC
AGGCCCCGCCACCCGCACTCCCGGAGCCTCCTCCGCAGCGGCGGCTCCTCCCACTCGCCCTCCCGGGCT
CCCGCCCAAGCTTCCGCGCTTCCAACTCACTGCTCGCGTCACCCCCCGCTCCCATCCGGCAGCAAATC
ACAGCGCAGCAAATCGCAAGCCTAGAAACAGACGCTCCCTCTCCAGGGGAGCTTCCTATTACAGGGCGGG
TCTGGGCGCACCTGTTCTCGGGACCCGGCCCTCGGCCTTCGCGGGTCTCGCGGTGGGGCTTGGGACCCC
GGCTGGTGCCAGGGCGACCCCCACAGCCCCGCGACTCTCTTTCCCGGCCGCTCCCGCGCTCATTCTCCT
AGTTCTTGGCCGCTTTGCCCTCGCTCTGATTCTGTCTTGGCCTTCTCCCTTCCCTCTCTCAGCACT
CCAGGGAAGAGGTGGCCTCCGCGGGAACCTGGGACCTCCGTGCCTGCCCCGCGGTACCTGGCAGAGG
CCCCACCTCCTGTGCTGTGCTGCTGCCGCGCGCCGCGCGCTGCTGCTTTGACTATTCTCCTT
TGTGAGTCTTACGTCGCTTGGCTTGATTGAGGGCAAGGCTTCCGGCAGATGACTCAGAACCGTTCGATTGC
TCTGGCTTGTGCAATCCCTGATTCTTTGGGCTGTGTGGATGTCTGTGGGACCGGAGAGAGGGCCAGTG
CCTGGTCTTGGAGGGTGGTTTTTATAAAAAGGTACACATTGGCTATTGTCTTTTTTACCGTTGATT
CACGTTTGACTCCACTGTAGTTAGACGTCCACCCAAACATTCTCTGAAATTGCTCCTGATAAGGATACTA
ATCATTTTCTAATTGCCCTTGGCCAAAAAATACATCCAGGTCTTATTTTATTTTGTGTTGGCGACATT
TAGCCCTTTCTTCTTTGACCTTCCCAGGATTTCCAGAGCACCTTCCCTTCTTTCTGACTCCTTTGCTT
GGTATCCTGATTCTTCTTACCATTCTAAGCCCTCTCTTTTCAATTATAATATGATCTTCTTGATGAC
CTCCACTATATCCATAGGTTTCATGTTTCAACTTTTAACTTATTTCTTCAAATCTCTAACCTGTCTCGAG
CCGTAGATGTTACCTGTGTACTACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGTGTCCCTCCGAGTCTTTTA
ACTAAATGATCAACAGTCTGTACTTCTATCACTTTTGTGTTCCTCCTGTCCATACTCTGTACACCTTA
TCATGTCTCATGTCTCTCCTAAACAATTAATTTTCTACCTACAGTTCTGTATCCATGCCAACCTATTGCC
TACTCTGAAGTTCAGGTAAACATTCCAATTCTAATTATTTTATACCTCAGTTTAAATCCTTTATAACAT
CCTCTTATCCAAAAAGATAAATTAGAAACTATTGAGCAAGGAGTGTAAAGCCTCTTCAGCTCTTGATTTCT
CCCTCTTTCTTTAGAGCCATAGCAAATTATTTACATTCCCTTCATATCCTCTGTTTCATATACATGGGGT
TCCTGGCATTCAAGCTTGTCTTTCAAATTCAGTTCAAATAATGTCTCCTGCAGGAAGCTCTCACAGAGC
TCTCCAGTTTGGGAATTCTGCTTTTAAAGATGCACATTCCCACTCTGCACCCCAAACCAATTAAGTAAAG
ATCTCTTGGAGGAGGGAACCCAGCAGCAGTATTTGTAAAACCTCGCTCAGTGATTTCCCTGTGGAATCCT
AAAAGTAACTGTTCCCAAGAACTCTCCTCAATAAGTCTTGGTGCAGGATTCACCCCATCTTTTCTCCAT
GACTTTGAAACCCCTCTCTCTAGTGGCTACAGACTCACATTTGAACTGTGCCCAAACCTTACCGGCTCTGC
CAGTTGAAAATGCCAAGGTCACTTCCCCATTGTGCATCAATTTCTCCTTGTGTTGTCAGAACTAGATCCAG
ACTTTGGGCCCCACTTTGTCCATCCACTCCTTTTCTCTTTGACCAGCAAACAGATTAAAAGATGAAAA
ATGCTTGTTTTCTCCTCCGTGAAACTTCCAGCAAATGCCCTGGTGGTTTGAAGTCTTTACAAAGGATATAAT
TTGGCCCCCTGGGAGTTTGGTTGTAAACACAGATATCCCATGTAGGAAACACAGTGCGTGCAGGTGCAAG
AGGCACAAGATAGCACCATGAAAACCATGACGTATCCAGGCTGCAGTGGTACAGATAGTGTGAGTGGAG
CACTGCAAGACAACGTCTGATGTGTCCACAGGGCCATGTCGTGAAGGCCATGTGGACGCTGTTGGTGGTG
TTTCTTCGTTCCCTTGTGACTATGGGGAACACAAAAGGATTTTAAAGCTGGGGAGAAACATAATCATAT
TTGATTTTACGAAGGTCCCTCTGGCTGCAACATGGAGTATATTGTAGGAGGGTACCATTGCCTGCAGTGA
GGCGTTAAGGACGCAGCATGGATGAGAGATGAGGAAAGCTGAAATGAAACAGAGGCAGGAGAAATGGAGA
GGAGGACATGGCCTTGGGAATTTCCAGGACATAAATTTGGCATCACTTCTTGGACCATGAGAGGAAGAG
GGAGCAGGAAGAATCAAAGATGAATCCAAGAATGAACAAATCTAATTTTGAATAATGCAATGAAAAGT
AGAACTGGTCTGTTTTCTAGGTAAGGAATTTGTCTGCAAGTCGATATTCAGGAGGATTAATTGTATTTA
TTTTCTGAGTATGGACAATTTAAATGCTGGGCCCTGAAGGGAACCCATCTCTCAGAATAACTAAAGCCC

FIGURE 3 (continued)

AATTTTCAGAGTGAGCCTGAACAGGCTCCCCACTCCACCCTGGCCCACTGGGGACACAACAGGTAACCTGAT
AAGGTTCCAGAGTATATAATTTCAGTGCCCTCAGAACTGTCTCAGCCTCATCTTCTGTCTTCTTGCCTCA
TACCTAACTTCACATCTCTTCAGTCAGTACTAGGGAGTATCTGCTGGTTCTCAACTCCCGACTCAACCTT
GACCTAGTTTTGTCTGACTCCCTCGGCTCCTGACTTTGTGGACCTCAGGAAGGGCACACTCCTAGGCTAG
TCTCAGGTTGAGCTACCACCGTCTCCAAATTAGACTTCCACTTGTCAAGAAGGAAGTAGAGTCCAGGCAT
AATTGGAGCTTCTCGGGGTGATTTCGAGGTCTCTGTACTCCTTGTCTGTAAAAATGCACAAATACTCCACCTT
AAAGAATCTCACGGGGCAGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGGCGGG
CGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAACCCCGTCTCTGCTAAAAAT
ACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAACCCAGCTACTAGGGGGCACTGAAGCAGGAGAA
CTGCTTGAACCTCGGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG
AGACTGTCTCAAACAAACAAACAAAAACAAAGAGTCTCACCAGGAGTTCCAAATATCCTTCAGTGACTG
ACCATATACTCTAGCAAAAGTTACTTCATATATGCCCGGCCACAGCTCTCAATCTCCCATGAGATTCCCA
GCAATCTTCCCTGGTTTTGAGAAAGTGTAAAAAACACAAAAAGCAAAAAACAAACACACTTGCTTCAGC
TAATTAATGCTAGAGAAACAAACATAGCATCATAAAATGTAAGCATTGTGAAGAACCATATTGTTGACGC
TGTTCCCTTATATTTTGCAGGAGAGGATGGTGAATAGAGGTAGTTTGTGTGATTGCCCCAGAGTCCCATG
AAGAATTACAGAAGAATTGAGACTACAGTCAGTATGGCCACATTCCCAGAGAAGTCTTTTCTGCCAT
ACCCTGTGGTAATAATTGTCACAAGACAATTGGACAGTGTTCACATATTCAGTGATGGAAGAAGAGT
TTAATTGAAATAAATAAATGTCAGGAAAAATTAATTGATTTGTGATAACACTTAAGGAATGGAGTGTTC
CTCTCTAGGAGAAGTTGGGCTAAATGATGAAATGGAGTGTCCGTGTATGTGATCTGTGGTGTCTTTTGC
TGTAAGTTAATTCCTATTTTAACTTGAAATGTGTCTGACTGCGTTAGTGCCAAATTTTTTGAGACCGGT
GTACCTATCTATCAGGTACATTTCGATTACACAAGTACATTCTCTTTTCAGTTCTCCACCACTTCTCT
TTATTCAAACAATTAACCTTCTTGAATATTATTTGGTTAGTCTTTGAGTTAATGAATCAATTTTACA
GGATCTGCTTCTGTCAATTTTCATTAACATTCCCCAGACAAATTTGTACTGCTTACTAACAGCACAAATCC
TAAATTCAAAAGATTACTGAGTTATAAAGTGGATGCTCGGACAATCCAAAACATAATGGCTGTGGTTTGG
GTGTGGATTTTTGTCTCCACGAAAACCCACACTGCGATTTCAGTCCCTGCTGTGCCAGTGTTCACCTTAGG
GAGAGGTGTCTGCGTCATGTGGGTGGATCCCTTGTGAAAGCCTTGGTCCCTGTTCTCCTGGTAGTCAGTGA
GGTACAATTAGCTCTCATGGAATGGATTAATTCCTCCAAGAGTGGGTTGTTATAAAGTAAGGTTTCTCCC
CATGTTTGGTCCCTCTTCGATGTGCCTGCATCCCCCTTTGACCTTTCCCTCATTGAACCTGCAGGTTCAA
TGAAGGTTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGGTTCAATGTCTTTTGACATAGCACAAAAGCCCTCTCCAG
AAGCCTGGGGATGCCAGTGCCATACCTCTTGATATTCTGCAGAATATGAGCCAAATAAGCCTTCTTTCT
TTATAAATACTACCCAGCCTCAGGTATTCTATATAGCAACACAAAACAGACTAAGACAATGCTTATATGAA
AATGTCTAGATTGTTACCAAGACAAATGTAAGCAATGAAACATACATGTTGTAGAGCCTCTGTGATCA
GGGTATGGAGAACCCAGTGGACCTTAATGTGAAAAGCATTACATTAATATGCCTGGTATTGTTTCAAG
GAACCTTATAAAGAAAAAAGGCTCCTGATATGGCATTGCCTGGAACTGCCATTAGTCCCTCATTAGTG
AATCGTCAGTCTCTCCATTAATTTGAAGGGGGTTAAGGGGAAGTATTAAAGTGACAAAGAATTTGGAGGGA
ATTAGAAAGATCTCTTTGGTTTCTAAACGTATCTTTTCGTGCTTTGATTGAATGTGTGTCAGATAGGAAA
GTTGAATAGGAGATCCCTGATAGCCTCTCAGATTTTACGCTTATCAATAGAGTTACCATTGATGTTGAAA
CAGTGTGAGTTCCTGCCACTTGTCTAGTGTCTGTCTGGTTCAGCATTAAATCTCAGAAATTTTCAGTTTT
TAATGGAGTAGTTTTTCTAATAGCTGCACACCCTCAAGCCAGAATGTGTTTGTGCTAGATCCACACTGTGGA
CTTCAGTCTCCTGCCACACTCTTTCATAATAGTGGGAGAGATGCTTATTTCAGTTACATCAGGCAGTGTTC
ACTTTGCAAAACAAACTACATCAGAGATTTGAAGAGAAGAGAATTAATACAAAGAATTATTAAAGTAATAGA
TTTTTTAAAAATACTGTAATGGCAGCAGATGTAGAAGGTACAAAAGAGAAATTTGTCACCTCATGTCTTGG
GGTAAGTGGAAAAAAGAACTAAGGACTTAGGAAAAGACATAGGTATAGACTGTATTATGTCCTCAC
AAAATTTTTATGTAAAAGCCCTAACCCCTAAGATGATAGTTTCTGGAGATAGGGCCTTTGGGAGTTGATT
GGGGTAAAAATAAAGTCAGGAGGGTTGGGCCCTCTTGAAGAAATTAGTGGCATTAAAAAGAAGAAGAGATAA
ATTGCTCTCCCTGCCATGTGAACATAGCTAAAAGGTGGCCTTCTGCAAAACCAGGAATAGAGCCCTCTTCA
GAAACCAATCTCCTGGCAGCCTGATCTTGGACTTCCAGCCTCTAAAACTCTGAGAAATGTCAGTTGCT
TAAACTGCCAGTCTATGGTATTTTATTTTTTGAATCAGTGTCTCACTCTGTGCCCCAAGCTGA
AGTGCAGTGGCATGATCTTGGTTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCAGGTGCCACCATGCCAGTTAATTTTTTTGTTTTTGTGTTTCAGTT
TTGTATTTTCAGTAGAGATGGGGTTTCAACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTAACTCCTGACCTCCGGTGA
TCTGCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACACCCAGCCTATGGTATTT
TATTATACCCACCTGAGCAAACTAACATGACTGAATGTCCCAAGGCTGATATTTCAGAGCTCTTTGAAGGT

FIGURE 3 (continued)

GTGGCTGCCACAGGAACATGCAGTCTGCAGTGGCTATGAAACTTGTGAGATGGCCAAAGCTGGCTTACGA
GAAGCCATATGTCCTTGCTGGAGGGTGTGGGCAGGCTGGGGCTGGACCATAGAAGCAAATGCCTGGTAGG
GATATAGTTGCCAGAGGTTGCATCTTGACCAAATGCAGAAATGGCCATTGTGTGGAGAAAGCATTCCCTG
AGAATGTGGCTACAGATGACCAAGTGAGCTGCTGGGTGCCTACACTGAATAATCCTAAGAAGATCAGAAT
CCAGAAAGTGCATTTCTACTTCTATCTTCTTACAGTGTCTCTCCAGCTCCCTCTATTGGCAAAGCTGAAC
ACTGGGCCAGTCAGTCAAGTTCCTTGTTACAGGATCCAGGTTTACTATCACAAAGTCCACAAAGGTAGATT
TAGAGCTGATAGACAATAAATTGATATCTGGCACAGCAATGAATGGAGTTCTCAGGCAAGCCTGTCTATTA
AATCTGGATGATACTACTGAATCTGTCTCTTTTCTCTGATCCTCTCCAGAATCCTTCATCTCAAGGACAA
TATCTAAGGAATTCAGTGGTAAACATTTTATGCTTGGTCAACAAGCAGCTAGAGAAAGCAAACCTACTTCC
GGCCTGGTGGGTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGTGGATCACGAGGACA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGTTCGGGA
GGCTGGGGCAGGAGACATGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTGCAATGAGCTGAGATTGCACCACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCTGTCTTGAAGGAAGGAAGCAAGGAAAGGAAGGAAGGAAG
CAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
AGGGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAGAGAGAGAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
GAAGTCAACACTAGTATTGGTGGGAGAGGAATTTTATGCTGCATTCCCCAACAGCCACTAGATACGCCAA
TCAGGTGTGCATGGTCCATGCTATGATCTGTGAGTATCAGATCAACGTCAGCTTGTTCAGCAAGCCCTCA
GGACTGGAACCTCCCTCAAGTCTCTGCCCCCTCCATCTCCTTCAACACAGAAGCTTCAGCTCAGGAAA
GGAAAGGCCACCTTTTACATGCAGAAGCGCATCAGCTTCTGGAGGGGTACTTCATGAAGGTACTGCCTCC
ATCTTCTCAGTCTCCAAACCATCCCTTGCTTTGGACCTTCTCCTTTTCAACTGTGGCCCTGCAGCCCTCTT
TGAGAAGAGGGATGCAAGAGCCTTAGAGTTTCCCACTTATTGAAGCATAGGAGGAGTGAAGGCTCTCAGGA
CCTCCATTAGGACTCCTGGAGGGGGTAGCAATGCTTGCAGAGTTTCATAGCGCCAGATGCACCTGACCT
TAGCTCCATATCCAGGATGCTCATCCCTGGATCCAGGATGATGTGCTTTTGGTGCCAGAAGTTTCTGAG
TTCCACTTTTCAGATGGGATAACACAGCCAAAGAAATCAGACTTCATCTTAAAGGGAGACAGGTTTCTGG
TCCCTACTCTTCTGCACTGTGCTGACAGCTGCCCTTCTGGTAGGAGCTGATATAGGTAAGTTTCACAAT
AACAAAGGAAGAGATTACTCATGGCTTTTCTGGATGTACCAGGCTTGTTTGAGTAATTTTCCAGTGTTT
GGCATTACCAGACATTGGATCCACATTCTACCTCGTTGCTAGCTACAAGAACTTGTTCAAGCTACTTAAAC
TTCTGAGTCTCAGATTCCCTCATGGGTTTATTATCACTAAGGATTAAATAATCTATGCAAAATGTCCAATG
CAAAGAAGGTATTAGTAAACATATCTGAGGAGGTGAGATCAACTTTTTTCTAGAAATGTTTCTTAA
TGGAACCTCACTTTGTGGATACCTTACAAGAAACACTACATAGTGTAAGGGAAATGTCTTAGTGCAATTTCA
CAAAACACATGGAATTATTATTTGGGAGGCTGGACCTTTCACGGAATTGTAGCTGTTTTGATTGTCTCAT
ATTCACCTTGTTGGTGAAGGAGGGATCTCCCCATTAAATAGTAGGAGATAACTAGACACATGGCATGAC
ACACTGGACAGATGAAATTGGCGGCAGTTTATTAGTCACAACTGCTCACAGGGAGGGAGGTCAACCATG
CCATGCGGGGTACAGGAGAGTTGCATTTGGGAATAGAGTGAACAGTAGGGGCTGTGGAAGGCAGGCTT
TGCAGTAACAAGAGGAAGAGGCGATTCTGGCTCCTCCAGATGTGACAGGCTTGTTTGAATAATTTTCCA
GGCTGGAGGGAAGTGAGCCACGTTGAGACCCAGGGAGGGTACAGCTGACTGCCTGGTAAGGGAACCTAGA
AGGGGGAAGAGCCTTCTGCTCAGTGGGTGAATAGGGGTGCACATATCTGACAAGAGCAGGGGACTTCATG
GCCAGGCCTCTGAGGCCCTGAGAAGCCCATAGATGTCAAGGCAGCACATGAGCTTTAGGCTTTACAAGA
CAGAAATAAAATAGTGAATGATAACTCTTCAAAGAGAATATGACAAACAAAATTTACAAAGACCCTCTAG
GAACAATATGCATATTGTTATCTCTATGTTTTATGATTTACATGGCTAAAGTCTGATTATATTATTTTC
TATAACAGATAAAACCATTATCATTCAATTTTCATAATTCAATTTGAAATGATTTGATTATCTCTCATTCCA
GGAAAGAAAAAACAACCCCTCTGCTTGGATACTTAGAGGTTACTCCATTTACACTCCCCACTCCC
ACCTCTTACTCCACTTGACTGGACTATCCACAAGGCAGTGCAAAGAGGTGTGTGTTTTCCCTGAAGAAGAG
GGTGCCACCCTGTGCTCCTGGCTGTAACTCAGAGGCTCTCTCTGCAGTGAAGAATCATATGGGCTG
ATTATTCCCCACCTTTTCAAGCTTCTTTTCCAGTCCAAGTGTGGGAGAGGAGGAAGAGGAATGAGAGTA
GCAAACCCGGCAACCTCTGATACTCCCTCTTTCTCTCTCAGCCACATATAATGTGGATGTCTCCTTGT
AATCTTCACTCTCATTCTCTCCCTGAAGCTAAGTAGCTGGCTTTGGTACAAAGGGAAAAGTTGGCCAGTT
ATGGAAAGAAAAATATGGGTTGTGTGAGTGAAGTTCTGAGGGCTCAGGGTCTTTCTGGCTGCAAGGGGGTT
GATGGAATGTCTTTTATGCTGTGCCCTAGAAAACAATATAACTCTCCCTGTTCAATCTAAATCATCAGTG
TGTTCCTTATCACTGATCACAGCAGTTGCATTTCAAGCCTGTAAACCATAAGATGGAATACCAAGTG
AGGGAGACAGCTAGAAATTTTAAATTTCAATTTTAAAGCTATTTGTGAAAAGAAAACTACCTAATATT
AACAAGCAAAAAACCTGGAAGAGATTATTTTCTATGAGAGACATCACAGATCTTGATAAGGGAAAAAG

FIGURE 3 (continued)

CTAAAGCTAGAGAAAAGGTCTACGAGTTGGCAATATTTCCAAAGAAAGGTTTTAATGTTTGCATAGTTGT
TTAGAGAAAAAAGGACTCCTTTTTATATTTGACAGTTTGTAAAGAACTGACTATAAACTGTTTAAAT
ATTATCGAAATAGAATAACAATATATTTTCACCTTTAGTTTATCAGCAACCCAGGAGTTTACACGTGTT
GTGGACTTCTCTGTATCATTACAAAGTCTAGCTGTTTATCGTTGCTTGGTAGAATTTGCCACAGGAAT
CTGTAAAACCCCTAGGAAAAACCAAAACATAATTTACAGCTACAGAAACAATAATCACTGGCTTAC
TTCTTCATTGTGCCACATCAGAAAATCAATAATTTTATGATTTACCATATATAATTTGCAAATAAAGATG
AGGAATTAACCTAAAGTCCAAATTCCTTTTCAGCTATTCTTAATCTTAGCTTATAAACTAAGCAACGCGGT
GGGCTGCATATCAAGTGATTTTCATCAACTGCTGGATCCTTCATGAGAGTGGCAGTACACCCATCAATGA
GATAATTTAAACACTGAGAAATCTCCAAGAAGACATAGAAAATCCTTAATAGGTAAGTACCTAATAGTGG
ACCATCAAGACACATAAGGCAACAACCTAATAGAAGTGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAATTAGTAAAGAACATAGTT
GGAGACTTCAATATCCCTCTATCAGGAATGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAATTAGTAAAGAACATAGTT
GAACTCAAAAACAACATCAAGTAACTAGATATAATTGATATCTATTGACTACTTCATCCAACAAGAGTAG
AATCTATATTCTTCTCAAGCTTACATGAAACATTTACCAAAAGAGACCACATTCTGGGCCACAAAAGCACA
ACTTAGCATATTTAAATAATAGAAATCATGCAACGCTGCTCTCAGACAATAACGAATTTAACTAGAAA
TCAATAAGAGAAAGATGGCTGAAAATTCCAAAAGTACTCGGAGATTCAATAACACACGAATCACAGAAGA
AATCTCAAGTGATATTAAAAACAGTTTGAACATAATGAAAGTGAAAACACACTGACAACACTAAATGCTG
GTGAAAACGTGGAGCAACAGGAACCTCATTTCATTGCTGGTGGGAATACAATATTGTATAGTCACTTTGG
AAGACAGTGTGGAAGTTTTTTATAAACTAAAAATATGATCCAGCAATCATGACCCTTACCATTACCCA
AAGGAGCTGATAAAACCTGCACACAAATATTACATAACAGCTTTATTCTTAACCGCCAAGGTAGAAACAA
GAAAGCTGTCCCCCATGACTGTACTAGGGGATGTTAATCACAGGAGGACTATGCATGTACCTTTTGCTC
AATTTTTCTGTGAACCTAAAATTGCTTTAGAAAATAAATTTCTTTTTTTTCTTTTTTACAAATGGTGACT
ATAGAAGCTGTCACTCCTGTAAATTATTAATTTGTTGAGTGAGGATTAACACAGCAAGTGCTATATTTG
CCTCTACATTTTAGAACAAACAGACTATAAATATGAGTCTGTTGTTCCATAAATTACATGGGAAACATATA
CAATCCTAGACCAGCAGTGTCATCGGAACCTTCTGGGATGATGAAAATGTTGTAAATCTGCAATGTCCA
GAGCGGTGCCACATAGGCTATTGAGCACTTGAAATATATTAATAGCTAGTTGGACTGAGGAACCTGAATAA
TTAATTTTCATGGAAACCTTATACTCATGTACATAATGCATAGCATTATGGGTGTTTCAAACCTATGATCAA
CTTTCCAAAAAAGTTCAAACCTATATTAGTTAATATATTCTGTAGAATTATAATGATCTTAACAGAAAC
TACACTATGCCACATAAAAGCAGAACATTTGGTGGAAATTAATGAGCTGAAACAATAATTTTCCCTTCC
ATGCATTATAGAATTGTTTCCCAATCTTCTCTCAAACCTGCTCACAGCTAAATATTTAATTTCCCTTCC
ATAATTTTGCTTTTACTTTGGAATTTTATACTTCTGTATCAGTATGGCATGGAGGAAATGTGACTGTA
GTTAGGAACACAAGTTCTGCAACTTACTAGTTGTGTGACCTTCAAATATTTGCTTCTCTGTTTATGCCT
CCATGTTCTCTCCTGTAGAACAAAGGAAGCAGTAATAGCTACACCTCACAGATAACTGTGAAGTCTGAT
GAAATATCACCTTTTCATGTAACGTTTTTGAATTTCTCAGTACCACGTAACCTGATCGATGTACACTATTT
ACTTAATCCTCCATAATTCTAGCTTTTCCAAAATTGCTGCCTCTGCCTATTTTTCAGTGGTTTGGAAAT
TATTTAAATCTCTCAGTGTAAGAAAATAATCTGAAGGCAAACCTGATGAATCACATATTGATGACTTCTTG
CAGCCTAGGTGATCTTTCCATCTGTTAAACGTGTTTTTAAATAACTGTCTGCTATTTTAAAGTTACTATT
TGACAAAGTGTGGCAAATCAAACAAAAAGAACATGTAATTATATATTGCTATTGGTATGGGATTCTTGAA
AATAAGAATAAAATAATAAATTAATCTGAAATGGTTTACAAATATTTCTCATCTTTTAAATTTATATTCCA
ATATCAAAATAACATTTTAAATATCAATGCTTTTCTTTCAAATATCCACCACGAATTGATATTGTTG
TTAACATTTTGGTTGTCTTTATATAGAAAACCTAGTAAGCTAGTAAAAAGATGGCAATAAACTAAATAGTG
CTAAGACTAGTAAAAATAAGTGAAGTTGTAAAATCACAATATCATATACAAATCTTATAAATATTTCACTT
TTATGCTTTACCACCTTCACTTTATACCAATCTGTTTGCAAACAATTAATTTAGAGTCGAAAGCAAGTTT
GAAAAAATACATATCACAGTAAGAGAGATATCCTCTACAAAAATAATTTCTATAAGTCAATAAGAAAAAG
ACATACAACCCCATAGAAAAATGTGTAAGAGGATATGTAATAGGCAATTCACAGAAGAGATAGAAATTC
TCAATACACATAAAAGTGTTTAATCCCATTTATAATCAAAGTTTTTATTTTTTTTTTTTGTGCTTCTC
TTGTTTTGTATTAAACCTTCCCTATCGCATATGTTGTAAATATTCATCTCAGATCTTTTTTAAAAAAT
TTATTTTAGGTTACGGATACCTAAGCAAGTTTGTATATAGGCAAATTTCAATGTTTCAGGGGTTTAGTA
TACAGATATTTTCATCAACCATGTAATAAGCCTAGTACCCGATAGGTAGTTGTTCAATCCTCACCCCTCC
CACACCCTTCTCCCTCAAGTAAGCCCCCATATCTGTTATTCCTTTCTGTGACCATATGTACTGGATGT
TTACCTCCAACCTTATAAGTGAGAACATGTGGTATTTGGTTTCTACTCCCGTATTAGTTTGGCTTATGATT
AATAGCCTCCAGTTCCATCTCTGTGGCTGCAAAGGACATGATCTCATTCTGTTTTATGGCTGCATCGTAT
TTCGTGGTGTATATGTACCACATTTTTTAAATCCAGTCTACTATTGATGGGCATTTAGGTTGATTCCATG
TTTTTGCCATTGTGAATAGTGCTGCAATGAACATATGTGTCTTTATGGTAGAATGATTTCTATTCTTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTATGTACTCAATAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGCAATTCTCTTTTAATTTTCTTGAGAAATCACCA
AAGTCCTTTCCACAGTGGCTGAACTAATTTACATTCCCACCAGCCGCATGGAAGTGTTCTCTTTTCTGTG
CAGCTTCACCAGCATCTGTTTTTTGACATTTTAATAACAGCCATTCTGAATGGTGTGAGATGGTATCTCA
TCATGGTTTTGATTTGAATTTCTCTAATGATTAGTGATGTTGGCAATGTTTTCTAGGCTTGTTGGCCAC
GCATATGTCATCTTTTGAAAAGTGTCTGTCCATGTCCTTTGGCCACTTTTTAATGGAGTTGTGTTGTTTG
GTTTTTGCTTGTAATTTAAGTTTGTTTTTTTTTTAATAGATTCTGGATATTAGACCTCTATCAGAGGCA
TAGTTTGCAAATATTTTCTCCATTTCTATAGGTTGTCTGTTTACACTGTTGATAGTTTCTTTTGCCCTGC
AGAACTTTTCAGTTTACTTTATGTCCCATATCTCAATTTTTGTGTTCCGTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTT
GTCATAAAATATTTGCCAAATCCTGTGTCTCCAGAATGTTATTTCCTAGGAGGGCGTAGAGCAATCTTACTT
CTCCCAGGAACCACAACCTGTGGCCTCTACTGGGGCTGTGGCTTTGGTGCTGGTCTGCTACAGGGCCCCAAG
GCTTGTAGAGGTCCCCCTGGACTCCAGAATTACCCCTGGAAAACGTCCAGGTGGCACTCTGCCCCAGTCT
AAAAGCACAGTGGGGAAATGCGGTGGGGACAGGAGGATTCTCCCATCCCAATCTTGATAGGTCCCTGT
GGACAGTGTGAATCCCACTAGGAATCTCATTCACTCATCCTTCCCCATTTGTAGGGGTCTCTCTGACC
GCACTGATCCCAGACAGGCTGGTGCCAGATTCAATCCTGTCTGCTCTGTGTGTTCCCTGTCTGCTTAGA
TGGATCTCGACATGGTTTTCTCAGATGATCGGCTTTCAGGGTCAGTGTTCACTACCCCTTTTGTTCCTCT
CGGTGACGCCAGCATCAGGAGCTCCTTTTAGTCGGCCATCTTGCCCCACCCTTCCAAAAGTTTTAAAGG
TTAACATTATGCAGTTCTGCTGATGGTGGGTGGAACGAGGATCCTATAAATACCCCTGCAGAATGTAA
ATGGCTACAAAACGTGTGGAGAGCAATTTGGCAATATTTATGAAAACCTCAAAGCTTCATTCCCTTCTCTC
CTTCTACAAATCCATTTTAGATAGTAACTCATACATATGCACAAAACGTGTGTAAAGAAATACTCCTGT
CTGTAATGGGCCAGAGTAAATAAGCTTAAATACTCGTCAATGCAAGAAAGGTCTATTATACCATGGTACA
GCCATACTTAGGAATACCAGACAAGGGTTAAAAAGAGTAATACAGATCCACATATACTGAGATGGAAGGA
ATTTAGGACATATTTTTAAGGAAAAGCTAACAAAGTATAAAACAATATGCATAGTACAATAACATTACAT
AGGAGAAAAAAGCTCATGAAGCAAAGTTTTATATGTGAAGGAGGAAACATCAAATCTATGAAAGCTCTAAC
GTTAAAAAGGGGAGTTGTGGCATAAGAAAAGAGCTGATGACATCTCTTGGTTTATATGTGTTGTTGTGT
TTTTAAATAACAAGAAATTACTTCGGTACTTTTCTTTTCAAAAACCTAGAAAAGTCATGAAAGCATTGTCA
GCGAATGCAACCAGTGTAATTAGCCAAAATTAGTTTTAAAAAGATTTTCATTGCTGAAACATCTAGTCAAA
CTATTTAATGCATACATTATAGTGTCTATCATGCATAGAAAAATTAATAATATCTGCAAAGCAATTACGAGA
AACAGTCATTTTCACCACATCTTTGTTTTGGCTGATTCAATTTCAACTGTGTTACGCTCTGTGTCAAGTTC
TTTTATGAAGATTATCTCATTAAAGCTTCACAAAATTCTGAACGGTATTTGCTATATAGCCTGTGCTACA
GATGATCAAACCTGAATCACAAGATGCGTGTGAGATTGCTGCGTGGAGTTCTGAGTTCAGGACCACCTGCA
GGAATTCATAGCCCATATTCATTCTCCTACTTCCCACCACATGCTATCTTTATTTTCTTAATAAACAAG
TATGACTTACTGTGAGGAAATCATAAGACTTTTCTCCAAAGAGCCCGTTGGCAGTTCTAAGCACATATTC
AGTGTCAAGTTCTGTTAATTGCAACAAGAAGTGACTGAAAACCTCGATGAATATCTCCATCTTCACCTCCG
ATTTTACTAAAACAAAGTGCCTGAAAATAAAATAATAATAACATACACATTCTCAGTATTCTGTGACTT
CAAAATATAGGCACAACAGTAAACTCAGCAATATGAGATTTACAGATGCTTACTACAGCTTAAAGATGA
TCAATCTAATAAAAGATAGAGAGTGTCTCAAAGCAACCCTGTCTGCCTACCTATGCCTCTTCTCAGGCC
TCCCTATAAGCACATCCTAAAAGAAAACGAATGTTATCTAAGTATTGGTATAAGTGGATATGCCTTTTGGCA
AACCTTAACAAAATGACTCGGATTTCTTGCTATTTATGATACCTTGGTCTAAAAACGCAGCTGCCAACC
ATGTGTCCTGTCTCTGCATACACATGGTGTCTCTGACACTAAAAGATGGAGTCTCTCTCCCTTCTTCAG
AATCTGGGCTGGCCATGTGACTTGCTCTAAACAGCAGAATGCAGAACTGGCTCTGTTCCAGGCTTAGCCC
TTAAAAAGTCTGGCAGCTTCCACTTTCCCTCTCTTGTAACCCAGCTACCGTGGTTCGAGAAGCCCAAGCTA
TCCTGAGGAAAGACCACATAAAAGGAGGAATGGAAAGACTTGCTTTTAGGGAAGTGGGGCCCATCCACT
AGCCAGAACCAAGGCCAGACATGGGAGTGGTATCTTCTTGACCTTCTAGCCAGTTGCCTGCAGAAGC
ACCCACATGAGTGACCCAGGTACCAAGAAGGTGAGGCTTGAACCATGCTCCATCCTGCCAATTCTC
CATCCACATCCTGTGAGACTACCAGAGTTGTCTGTTAAAGGAGGAATTTCTTCAAGACTTGAAATGCAGA
AGTCCAGCTCAACTGATAAATTGATAGCACTTATTGTTGTCTTGAAGTGGCTTTACGTACCTGAGACATC
TGAGCTGCAGTGTTCCTTTGCCCCCATGAAAACCATGGCCAAGGCTGATGATATGCTCATGGGGAAAA
AAATAAGTTGTTTGAGTTGTTTTCCCTAGCTTTTTCAAAAGGTTTAAATGCAAATGTGCCATTGTCTTCT
GATAGAGCATCCATGACGGTGAGCCTGAAACAATGGATTTTTAAACAATATTACATTAATATAGGCTTAC
ATGTGTATTTACTTTTCACTCTATTTATTACTAGTTAAATGGATACTTGTTTTCATTGAACAAATAGGTA
CACACAAAAAAGTACACTAGGGCTTTCTTACAAGATGTCAATTTAATCCATACAAGCTGATGAGATAGG
TGCTGTGAGTGAATGTCTGCACTTTACAAGCAAAGAAATTGAGCCTTCACTGTTTAAAGTCTGTTGTGCT
GAGATCACTCAACTACAAACAGAAAAGTAGGCATTAGAAACCAGGTCTTTGTGGTTCCAGGGCTCCTCTT

FIGURE 3 (continued)

AATCACCATGGTATAAGGACTTATAACAAAAGCAGCAGCAGAAAGCAAGAAAGTTACTTGCTTAAACAT
GAAATTTGTAAGAAGAAAACTATTGATTTCCAATACTGGTAAAATAGGTATTCCTCTATATTCCATA
TGTGATTATGTAAATTGGGACACCAATATTTTCAGAATGTAACCTAGAATTATGTTTTTATAAATGGAGG
AAGGAACACAGGGATGGTGGGAAGGGTAGGAAAAAGAAAATGCCATGAAAATATTTATACCTTTAGGATGA
AAAATTCATTTCAAAGAATTTCACTAAAGATAAAGCTCACAAAGTACTGATAAAAAACAGTATGCAGAAAG
ATGACTACTGAAGCACTTTATATGCTACAGAGAAAAATTTTAAATACCCAGCAACAGAGAACCAGTTAGA
TTCTGTCAAATCCATGATTGAATATAAATGGAGATATTAAAAATTACAGTCATGCCATGAGAAAAACAA
TATTAAGTATAAATTAAGAATAAAGTTACATGTAAGTATAATTATAGATAAAAAAGACTACAGGGAACA
CTGAACATCACATATTTCTGGATAATGAGTAATTCTAATTTTATTTATATCCTTTGCTATTTTCCCTACA
ATGTGCCATATTTGTTTCAGTGTCAATTTGGTCAATTTGTGCTTTTATGAAATTAATGGACTTGCATGTAGT
TGAAAGTGAGATAACACTAGGCGAGATCTTTTATTTTATTATTACTTTAAGTTTATAGGTACATGT
GCACATTGTGCAGGTTAGTTATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCCTGCACCCACTAAGTGCATCTA
GCATTAGGTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGAT
ATTCCCCCTTCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGAATATGCGGTGTTTG
GTTTTTGTCTTCTGCGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACA
TGAACATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTGTACACAAATCAACCAGTGTCTTCCCCT
ACTCCCACTCCCCAGAAACAATCAAACCTCAGTGCACCCCTTCTCTTGGTATTTACTTTTCATATTTAGA
AATAATTGTGTATATGACTATTTTAAACCCCAATTTTTGACATTATAAATTGCCTTCTAATTTAGGG
CTGATGATTAATTTTCTTTATCACTTACCGTACTTCACTTCTCTCCAAGTGTGCTTATTGCAA
CTAAATAGTATTCGCTGCTAAGCCAATTAATCAATAATGGATGCATTGCTTTTTTACACGTCTGTTTTT
CCTTATGTCACTATTGCCTTCCCCTCTTTTCTGTTTCACTTTTTAAAAATCTATGGCAAATCCCCTC
CCACCAATATTCTACAGATCACTCAAGCTCTTTCAGTAATTTCTCGTATGCTCAACCACATATGAGTA
ATCTATCACTCCCATTCTCATCTCCACAGTTTCCCCCTGCTGGTGAAGTGCAGGTTTATTTAGTCTGT
AAGATTTTCATTTCCGAAGCAGAATTTTCATAAACAGAGACCAATTTTTTCTATTATTATACCTTATTTA
GTCAATGATCAATTAATTTCTGTAAATTTGGTAAACAAATGTTTTCTTAACTTTAAAGCACACTGC
TAACACAGCAAATACGTTATTTTAAACATTTAAGCATTGATGATAAAGCTTAATGTATCAGATGTTTTAA
AGATGTAATCACTTTAAAGAACAACCTTACAAAATTAACAATATATCATTAAATATAAGCATTGTGACAA
TAATAAACTGAATAAATCAACACTTATAAATCTGTTAAACTAGATTCTCCTAAGACTTTCAAACATGTTT
TAAAATACAACCTGTACAACAGTGATTATAAACTTATTTCTAGCACCCCACTAGTAATACTGTGGGTTTT
ATACACTTTATCTTCACTCTATCTTTTTATATTTCTAGGGTGATGGTAATGCTTATTTTAACTTTTC
TGGGGTTAAATTAATAACAGACCATCTCCTATTCACAAAAACAATAGGATGGGGCTGCCAGATTGATGGT
TGGGACATGGGCTCTGACTGACCTGACACTGCTACTTTTCAGGTCATACTGCTTTTTAAAGCCAAACAA
TGTAAGGACCATTTTGAGTTTGGTCCCTACATTTGGGATTTTGCAAAGACAACATTAATTTGCTTTTTT
CTTTTTTTTGCCAAATGCCTTTCCCTGAAATGAAATACTATTTGAGGTTCTCGTGCATCTGATTTGCGTA
ACACAGAGTTCTATCCACAAGTTGGCTTTTCAAAGTCTCCTGGTTTAAATTTAGGCCTTCAGGTTGGTTT
TTGTAACCACTGTGCCTGTCAACCTAGGTGCCTATAGTCACTATTCTACACAGCAGTCGTATATGAATC
ATCACACAGCATTTCTGTAAACATTATTGAAATTATTTCTGCCTCCTTTAACTCATCTTACATTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAGTCTCGCTTTGTCCCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCCCATGTACGACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTATGAGAGACTGGGTTTACCATATTG
GCCAGGCTGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
AGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCATTTTACTTGTTTTATCTGAATTTACTAAAGGACTCTTTCTGGCT
TTGTTGTAACATGTATTTCAATTAACACATACTGGTTTTTGTCTTGGAGCAAATTTCTCAAACTTGTCTA
CTGGGAATCTCTGTAAATTGGTTACTTTCTTTTTACACTATCCCAACACTTTTGTCTTCTGGCAACAGTA
TCGTCTCATTTTGATTTTTTCCAGTCCAAAAACATACTATCAACGCCTCTCCTGGTTTTCTTTAAAGG
AGGAGGAATGTCAAGTACAAATCTGAATACTGAGAGCATACGAGTTTCGGTACCGACAAATAAATACTG
CTGCTGTTGTTTTTCTGGAGGTCCCAGGCCTCACAGCCCCCTCCAGCGCCCAACATAAACTTCACCAGG
GTGGGAGGCCCTCATTGTACCTACTTCCAGCTCCTGCAGGATGAGTGGAGCCAGGCAGGACTTTACCCCC
CCAGCTCCGCGCCCATTCGCCCTGGCCTCCCCCTCCCCGCGCCTGGACCCATAGGGCACACAGCCAAGTGC
AGCCAAGTCCCTGCCCTTAGGGAGCCCCCGCCAGAGACCGAGTAAAGAAGGACAGCCCCAGGGAAAGGTC
TGGAGCAACAGGTGCGCTGAGCACTTCACTGGGCTTCCCTTTCTGAGGTTCCCGCCCTTTTCTGGGCTC
AAGAGCAGGTAAACGAGAATCCAGCGTGTGGGAACCACTCCCAAAGTCAAACACCTACCCAGTTCTCCGC
GCAGCTGCCAGGAGCGAAGTGAGACCGGTCGGAGAGGCGGGAATAGAGATGTCTGAGCGGCGCCGGGT

FIGURE 3 (continued)

GT TAGT TCC CAGT GAAT GGGG AGG CGG GCG GAG TCG GGG CCC AGC CAG GC ACC ACCT AG CGG GCG CCT GGG
CAG GAG GGG CGG GCG GGT CCC GCG AGG CCG GGG GAT CTC CTG ATGT GCAG GAAGT GGC CAAT CTC TGT GC
AGG AAAA AGC CCC AACT GT CCG GGAG TTTT CAGT CAAGA AGCG ATAAT GCG CTTT TGG CTATT TGG GGT TT
TTC GTGGT TCC ATAC AAA TTAT AGGG TTTT TTTT TTTT CTATT TCT GTGA AGAAT GAC ATT GGT ATTTT
GAC AGG GATT GC ATT CAAT CTGT AAATT GTT TGG GTAG CATT GTACT TTT AAC ATTA ATT ATT CCA ACCT
ATG AGC ATGA ATAT GTGT CCA TTTT CTGT GTGT GTT CTT CAC GTTTT TCT CAT CAGT GTT TAT AGT TGT
CCT TGT AGA AGT CTTT CACT TTTT TAA TAA ATT GATT ACT AGGT ATTTT ATAC ATCAT ATTTT CTT ATAG
CTATT GTA AGT GGG ATT TCT TTT CTG ATT CTTT TTT CAG ACT GTT CACT GTAG ATGT ATAG ACAT CT TAC
GGAT ATTTT ATAT CCA TTTT GTATT CTG CA ACT TTT ACT GATT CATT TATTAG TTCTAG TAGT TTTT GAGG
GGAGT CTTT TGG TTTT TCC GATT ATA AGATT ATACC ATT GGT GAG CAA AGCTA ATTTT ACAT CTTT CTTT
CCAGT TTT GGGT GT CTTT GTT CTTT TTT CTG CCTA ATT GCCCC GGC CAG GACTT CCAGT CAG ATACT GA
ATAA AGGG GGT GAA ACT GGG CAT CTT GTCT GTT GCAG ATCTT ATAG GAA AGG TTTT CAAT TTTT CCCT
GTT CAGT ATG ATATTAG CAGT GGG TTTT CATT TTT GGT TTTT ATT GTTTT GAGGT ATATT CTT CTATAC
CCA ATGT GTTAA GGATT TTTT ATCATAA AGAG ATGTAG GATT TTT ACT GAATAC ATTTT CCG CATCTATT GA
AATGAT CGTGC AGT TTTT GTT GTT GGT TCTTTA ATGCA ATGTAT CGCAT TTATTG ATTGTGT ATATTG
AATCATA CTGTC ATACCC GGTGA ATCTCA CTGAT CGTGGT GAGT GATCTGTTTAA TGTTGT GTTGAAT
TGGAGT TGTCTAG CAAT TTTT TGGAGT TTTT CTG TTTT TACCT GTT GATATGAC GGTATCCTTTGATT
TTCAA ATGTTGA ATTAGTCTTGTAC ACCTGCAATCAATCTTACTTAGT CACAATGTATAATCCA ACTATT
TTACAC ATAGTTTGATTTCATTGTGA ATATGTTGTTCAGGATT TGCATCTATACTAATGAAAGATATT
GGTCTTTAAGTTTCTTTTCTCTAATGTCTTTGTCTGGT TTTGTATCAGAGTAATTCAGCCCTATAGA
ATGAATTAGAAAGTAGTCTCTGCTTCTATCTCTGAAAGAGATTAGAGAATTGGAGTAAACGTTTTC
TTAATTTGTTTTTAGAATTTACCAGTGAGCCCATCTGGGTCTGGTAATTATTTAGATGGCTATTAATTA
TTGATTAATTTTTTAGTAGATATAGGCCATTCAAATGTTCTATTTCCTGTTGTGTGACTTTTGGCGGA
TTGTGTCTTTCAAGAAATTGATCCACGTCATGTAGTTTATCAAATTTGTGGGCACAGAGCTGTCTGAGT
ATTCTTTATGATTTTTTACTGTACATGGGATTTTTAGCATTTCAACACTTTTCAATTTCTGATATTAGTAA
TTTAGGCTTTTCTTTTGTCTAGCCTGGGTACAGTCTCATCAATTCATTGGTCTTTTAAAAGAACTAGCT
TTTGT TTTT CATTGATTTTCTCTCTGGATTTCATTCAATTTCTGCCCCATTTTATTATTTATTTTGT TTT
GCTTAGT TGGGTTTAAATTTACTCTTCTTTTCTGATATCTAAAGTAGAAGCTGTGGTGATTGATTTTAG
AGTTTTTAAAACAAAGTTTCTACTTTTAAACGTATCCATTCAATGCCATGAATTTTCTGGAGAGGTGA
CTCACATTGTCCAGTAAGCCAAGAAATGTTAAGTGTCTAAATAGTAACTCTAACCTGGGTGAGTAAAA
TATGTAAACTAGTGGATTAAATCATCTGTGATTGAATCCATTACTTAACTCACTACATTAGTTAAGCAA
TATTTACCTTCACTCCTTCATCTTTAACTCTTCACTTTTGAAGTCTTATCTCATAATTATCTCAAT
ATCTTATATATTTTTTAAAACACACTTTCTTTACTTTTGTATATGATTTTACTTTACATAAATTTCAAGAA
AATGCAA ACTGATCTATAGTGACATACGGTAGATCAATAGTTGCATGGAACATGGA ACTGAGGAGAGGGC
AGAGAGAGGTGGGTGAGAGGCAGTATAAAGGAGAGAGGGATAC TTTGGTGTGATGGATATGTTCACTATC
TAGTTTGT TTTTACAGGTGTGTACGTGTATATACATATATCCAAATGTATCAGATTATATATTTTATT
TTTCATTAATTAATTTTTTATTACTGTTAATTATTATAC TTTAAGTCTGTGGTACATGTGCAGAACGTG
CAGGTTTGTTACGTAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTACTGTACCCATCAATCTGCCATCTACATTAG
GTATTTCTCCTAATGCTACCTCCCTAGACCCACCCCATGACAGGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCT
CCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTTGTTCAACTCCCATTATGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTCTG
TTCTGTGTGTTAGTTTCCCGAGAAAGATGGTTTCCAGCTTATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGA ACTGC
ATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGGCATTTGAGTTGG
TTCCAAGTCTTTGCTATGTGAACAGTGCCACAATAATCATACGTGTGCTTGTGTCTTTATAGTAGAATG
ATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGATCATATGGTATTTCTGGTTCAGATC
CTTGAGAAATTACCACACCGTCTTCCACAATGGTTGA ACTAATTTACACTCCCAACAGTGTA AAAAGT
ATTCTATTTCTCCACATCCTCTCTAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTAAATGATCGTCATTCCA ACTG
GCGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTGCA TTTTCTCTAATGACCAGCGATGATGAGCTTTTTC
ATATGTTGTGCGCCGCATAAATGTCTTCTTTTAAAGAGTGTCTGTTCATATCCTTCGCCACTTTTTTT
ATGGTGTGTGTTTTGTTTTTCTTGTAATTTGTTTAAAGTCTTCTTACAGTCTGGATATTAGCCCTTTGT
CAGATGGATAGATTGCCAAAATTTTTCTCCATTCTGTAGGTTGCCGTGTTCAATCTGATGATAGTTTCTT
TTGCTGTGCTGAAGCTGGATCCCATTTGTCAATTTGGCTTTTGTGCCATGCTTTTGGTGT TTTTATTC
ATGACGTCTTTGCCCATGCCTATGTCTGAATGGTATTGCCCTAGGTTTCTTCTAGGATTTTCATGGTTT
TAGGTCTTACATTTAATACTTTATTACATCTTGAGTTAATTTTTGTATAAGATGTAAGGAAGGGGTCCAG

FIGURE 3 (continued)

TTGCGGTTTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTTTCCCAACACCATTATTAAATAGGGAATCCTTCCCCCAT
TGCTTGTTTTTGTCTGGGTTTTGTCAAAAATCAGATGGTTATAGATGTGTGGTGTATTCTGAGGCTTCTG
TTCTGTTCCATTGGTCTATATACCTGTTTTGGCACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGTCTTGTA
GTATAGTTTGAGTCAGGTAGCGTAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATTCTCTGGCTATGT
GGGGTCTTTTTTGGTTCCATATGAAATTTAAAGTAGTTTTTTTTTCTAATTATGTGAAGAAAGTCGCTG
GTAGCTTGATAGGGGTAGCATTGAATCTATAAATTACTCTGGGCAGAATGGCCACTTTCACCATATTGAT
TCTTCCTATCCATAAGCATGGAATGTTTTTCCATTTGTTTGTGTCTCTCTTATTTCCTTGAGCAGTGGT
TTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCTTCAATTCCTTGTAAGTTGTATTCTAGGTATTTTATTCTCTTTA
TAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCCCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGC
TTGTGATTTTTGCACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTT
GGGGCTGAGACAATGGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTCATCTGCAAACAGGGACAATTGACTTCCT
CTCATCCTATTTGAATATGCTTTATTTCTTTCTCTTGCTGATTGCCCTGGCCAGAATTCCAATAATAT
GTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGGCGTCTTATCTGTGCGGTTTTCAAAGGGAATGCATCCAGCTTT
TGCCCATTCAGTATGATATTGGCTGTGGGTTTTGTCAAAAATAGCTCTTATTATTTTGAGATACATTCCAT
CAATACCTAGTTTATTGGGAGTCTTCATTTTTTATACCTTGGAATAAAACTCTGCCCTTTTCATTTTTCC
ATTCTCCATCAAGCTTCTTTATAAAAAGTGATACACAGAGTGTTGTCTTTTTTTCAGTTTGATTCTCT
CCTGACCCCACTGCAGTTAGAAGTCCACCCCAACATTCTCTGAAATTCCTCCTGATAAGGTCAACCACTCC
TTTTTAACCTGCCATGGCCAAAAGATATGCCCCAGGTCTTATCTCATTTTGTGTTGGCGACTTTTAGC
CCTTTCGTCTTCGGCCTTCCAAGGATGTCCAGAGCCCCCTTCTCTTCTTGCTCAACTCCTTTGCTTGGA
TCCAGATTCTTTTCTCCGATTCTAGGCCCTCTACTTTTCATTATAATATGATCTTGTCTATGATCTTATC
ATATGACCTTAACTGTATCCATAGGTTCAAGTTTCAAATTTTACTTATTTTCATCCATATCGCTAACCTGG
CTCTTGAGCTGTAGACGTTACCTGTGTACAACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGCATCCCTTCCCAG
TTCTCTTCACTAAATGATCAACAGCTCTGCCATTTCTATCACCTTCATGCTGCTTCAATCCGCTCTTTCT
CACCTTCATCACATCTCATTTCTCTCTAAACAATTAATTTCTTACAGTTCTCCTGATCAATGCCAACT
TATTCTCTCCTCTGAAGTCCATATAAACATTCTGAGCTTTTTTTGGTTGGTAGGCTGTTAATTATAGCC
TCAATTTCAAGAGCTGTATTGGTCTATTCAAGGATTCTGCTCTTCTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGTGT
ATGTGTCCAGGAATGTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTGCGTAGAGGTGTTTATAATATTC
TCTTATGGTGGTTTGATTTCTGTGGGATCAGCGGTGATATCCCTCTATCATTTTTTATTGATCTTATT
TGATTCTTCTCTCTTTCTTCTTTATTTGTCTTGCTAGTGGACTATCAGTTTGTGTGATCTTTTCAAAA
ACCAGCTCCTGGATTCAATTTATTTTTGAAGGTTTTTGTGTCTCTATTTCTCAGTTCTGCTCTGAT
CTTAGTTATTTCTTGCCCTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTTGTCTTGTGCTCTCTAGTTCTTTTAATTGT
GATTTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTTCTGCTTTCTCTTGTGGGCATTTAGTGCTATAAATTTCCCTC
TACACACTGCTTTAAATGTGTGCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTTTGCTCTCATTGGTTTGAAAGAA
CCTATTATTTCTGCTTTCAATTTCAATATGCACCCAGATGTCATTCAAGAGCAGGTTGTTCTGTTCCAT
GTAGTTGAGCAGTTTTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAGTTTGATTGCACTGTGGTCTGAGAGAC
AGTTTGTATAAATTTCCGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGTGCTTTATTTCCAACATATGTGGTCAATTT
GGAATAATTGTGATGTGGTGTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATG
TGTATTAGGTCTGCTTGGTGCAGAGCTGAGTTCAATTCCTGGATATCCTTGTTAACTTTCTGCTCTCGTTG
ATCTGTCTAATATTGACAGTGGGGTGTTAAATCTCTCATTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGT
AGGTCTCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGTTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATTTAGGATAGGTA
GCTCCTCTTGTGAAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTGTCTCTTCTGATCTTTGTGG
TATAAAGTCTCTTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTTCTTTTTTGTGTTTGTGATTGCTTGGT
AGATCTTCTCCATCCCTTTATTTTGAGCCTATGTGTCTCTGACATGAGATGGCTCTTCTGAATATA
GCACACTGATGGGTCTTCACTCTTTATACAATTTGCTAGTCTGTGTCTTTTAAATTGGAGCATTTAGCCCA
TTTACATTTAAGGTTAATACTGTTATGTGTTAATTTGATCCTGTCTATTATAATATTAGCTGGTTATTTTG
CTCGTTAGTTGATGCAGTTCCCTTCCCTAGCATCGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGAGTGGCTG
GTACTGGTTGTTCCCTTTCCATGTTTAGTGCTTCCCTCAGGAGCTCTGTAAGGCAGGCCTGGTGGTGACA
AAATCGCTCAGCATTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTCCTGCATTATGAAGCTTAGTTTGGCTG
GATATGAAATCTGGGTTGAAAATTATTTTCTTTAAGAATGTTGACTATTGGCCCTACTCTCTTCTGGC
TTGTAGAGTTTCTGCCAAGAGATCCACTGTTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTGGGTAACCAACCTTC
TCTCTGGCTGCCCTTAAACATGTTTTCTTCTACTTTGGTGAATCTGACAATTATGTGCTTGGAG
TTGCTCTTCTCGAGGAGTATATTTGTGGCATTCTCTGTATTCTGAAATTTGATTGTTGGCCTGCCTTAC
TAGGTTGGGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGCAGAGTGTTTCCAACCTGGTTCCATTTTCCCTGTCA

FIGURE 3 (continued)

CTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTTGGTCTTTTCACATAGTCCTATATTTCTTGGAGGCTTTGTT
TGTTTTTTCTTACTGTTTTTTCTCTAAACTTCTCTTTTCGCTTCATTTCAATTCGATCTTCAATCA
CTTATACCTTTCTTCCAGTTGATCAAATCAGCATGTCTCATGTGCATGTGTCACTAGTTCCTCGTGCCA
TGATTTTCAGCTCCATTAGGTCAATTAAGGTTTTCTCTACGCTGTTTATTCTAGTTAGCCATTCTGTCTAA
TCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTCTTTGCGATGGGTTTGAACATCCTCCTTTAGCTCGGAGAAGTTTTGTT
ATTACCGATCATCTGAAGCCTTCTTCTCTCAACTTATCAAAGTCATTCTCCGTCCAGCTTTGTTCCCTTG
CTGGCGAGGAGCTGCATTCTTTTGGAGGAGGAGAGGCACTCTAATTTTTAGAAATTTTCAGCTTTTCTGCT
CTGGTTTTCTCCCTATCTTTGTGGTTTTAGCTACCTTTGGTCTTTGATGATGGTGACGTGCAGGTGGGGTT
TTGGTATAGATGTCTTTCTCTTTGTAGTTTTCTTCTAACAGTGAAGACCCTCAGCTGCAGGTCTGTT
GGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTGCCTGGGTACCACCAGCAGAGGCTGCCAAACAGCAA
ATATTGCAGAATGGCAAATGCTGCTGCCTGATCTTGCCCTCTGAAAGCTTTATCTCAGACGGGCACCAGGC
CGTATGAGGTGTCACTTGGCCTCTACTGGGAGGTGCCTCCAGTTAGGCTATTTGGGGGTGTCAGGAATCCA
CTTGAGGAGGCGAGTCTGTCCGTCTCAGATCTCAAACCTCCGTGTTGGGAGAACCCTACTCTCTTCAAAG
CTGTACAGACAGGATGTTTAAAGTCTGCAGAAAGTTTCTGCTGCCTTTGGTTCATCTATGCCCTGCCCTAGA
GGTGGAGTCTACAGAGACAGTCAGGGCTCCTTGAGCTGTGGTGGGCTCTTCCAGTTTGGAGCTCCTGGT
GGCTTTGTTTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGCGGGCACCCTCCCCAGCCTCGCTACCACCTTGCCAG
TTCGATTTTCAGACTGCTGTGCTAGCAGCGAGCGAGCCTCCGTGGGCGTGGGACCCTCCAGCCAGTCGCG
GGATATAATCTCCTAGTGTGCCATTTGCTAAGACCATTGGAAAAGTGCAGTATTAGGATGGGAGTGACCC
GATTTTCCAGGTGCCGTCTGTACGGCTTCCCTTCGCTAGGAAAGGGAATTCCTTGACCAATTGCGCTTC
CCGGGTGAGGTGATGCCCCACCCTGCTTCAGCTTACACTCAGTGGGCTGCACCAACTGTCTGCAACCAC
TGTCACCAAGCCTCAGTGAGATAAACCCGGAACCTCAGTTGAAAATGCAGAAATCACCATCTTCTGCG
TTGCTCACACTAGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCTATTGGACCATCTTGAACCTGATCTCTCTTAAG
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTTACCATGTTGGCCAGGATAGTCCAGTCTCTTGACCTTATGA
TCCACCGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCCGCCATATCTTCAA
ATTACAGACTGGTAACAACCAAGTGGTGAAGAAGATTCTTATCTCTAGTGGCTTCCATTCCCTGAACTG
AAATAAGTAGATCTGGAAATTGAAGAAAATTACAGTCCATCAATATAAATGCAAATTGCTTTTTTCTCCCC
CTTACTGGAATTTTCATGGAAAAATTCTGAATAAATTTACCTCTCTTGTTCACAGTTAAGAATCAAAAT
AATTCATTTTTTGAGGGAAAAGGACTCAGCGATGCAATGAGGCCATGCTCTCCTGCTCCACTCTAGATTTT
TATTGTACTGTTTTAAAAAGAGAAAAAGTGATTGTATTTTTTAAACCACAGACCATCTTTTACATTTAGA
TGCTTAGATATTTTTCTAAATCCTTCCACATCAAATCTTTTCATCCCTTGAAATCCCTTCTTCACTAAAT
AACAGATTTGGGAAACAATATAAACAACCAATTTACTAGTTGTCCATAACTTCATTTATTAGACTTTTTAT
TGTACTGAGCACTGCAACAGGCCATAAGGAAGTTAAGAAACAAAACCTAAATAAAATATGTACCTTCTTTT
TCTCTGTATCTCAGATGAATGGGAAAGACAGGTTGTATTTACAATAGAGTGGACAGCGGCTTTAATGGAG
CAGGTACACAGCAGTATGAGAAGAGAATGATGGAAACAGTAGCTCTGGGACTCGGGATGAATCCACAGT
AGCATCAGTTGAGCTGAGTCTTATAGGATGAGTGACTTTACAGATGGAGAGTGGAGAAAGAATATGTTAG
GCAGAGGGGACATATTTCTAAATGTGGTTGTGAAAAGGTTTGTAGCAGGTGAAGAATGGGTATATTTTG
AGGTGGAATAGAAGGTGTATACTGGGGAGTGGCACATGGTGACATTGAATGAGGTTAAACCCAGTCAGT
AGGTCAAGCCTAAACTGGGAAAGATTCTGTCTGCCATTCTAAGAAATTTGGGGCTTATTCTTTGAGCAAT
GGAAAACCATTATAGAATTAAAACCAGAGAAGTGGCATGATAGCATGATTTATTGATTTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTGTCTGATTTACTTTAATGTCAATACTTAGGATGCAGGAGGAGACCAGAACACA
AGTATTTTGGGCCTAAGCCCAGACAGTAGCAATGCTGATGCCAAGAACTCATTAGAAGGCAGAAATCACA
GGAGCTAATGACCAAGTTGATTTTGGGGGAGAGGGCAAGGAAAAGAGCAGATTACTATAGACTTAGTTT
TTTAACATACATAATTGGATAAATGATGACCTTATTAACAGAGAGAGAGAACATGGGGGAAAGGAGTAGC
AAGTAAAAATGCCTGGAGACAGAAGTAAAGACTAAGGTATGGTGTAGAGGCACCAAGTGAAGTTTCAGGA
GACACAAATTGGCCCAGGCAGCTTGCAATATAAATAAGACATTGGTCTGATGAAAGAAGCCTAGATGATGA
TGCCAATATTTATTTATTTAGAGATAAGGTCTTTACTCTGTCTTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAAATC
ATGGCTCACTGCAGCTTTGGCCTCCTAGGCCTAAGTGATCCTCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCA
CAGACATGCACCACATGCCCGGCTAATTTTTTTTCTCTTTTGTAGAAACAGGGTCTCACTATGTTGCC
CAGGCTGATCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCTCTCACCTTTGCCTCCCAAAGCGCTGTGATTACAG
AAATGAGCCACCATGCCAGCAATGCCAACATTTAAGATATGGCTTCAGAAAGAGGACATAGCAAAAAGG
ATGTAAAAAAGGAGAAGATACAGAAAAAGCTGGACAAAGAAAAAGAGGAGGTGAATAGTATCAGCAGCT
GCTACTAGAGGAAAAGGAACATTAAGATTGAAGAGAGCCACTTCTCAGTATTCTAGTCACTACTTACCT

FIGURE 3 (continued)

TAGTGAGAGTGGTTGGGATAAAAAATCAAATTGAATTGGATTGAGATATAAAAGGGAAAAGTGAAGACAGC
CCTCTTCGACTACTCTTTCAAGAAACCTAGCCATGAGGAACTAGAGAGAGCATGCTGTCTACAGATAGAG
GGAAGCTGGAACAAGGATAGTATGGTAAGGACAGATGGCATTACCATGTCTTTTGCCTTCTGAATAGTG
ACAATCAGAAACAGCAGGTAATACTAGGAAATTAGGGAAATGTCTTTGATTTAATGAAAAACCTAAAC
TAAAAAATGTATGGAAGAGCTGTTTTAAAAGGAGGATGGACAGGACCTGGGGATTGTTGGGTAGGAGGGT
GAGGAAGGAGAAAAGCTGGCATGATTTGCAGACTTACTGACTTGGACAAGCCAGTGAATGGCAGTGACAAT
AAGCAAGATTGGGGAAAGAGGAAACTGAATGAATTTGGAAGAGAAAAATGAATTTTCGTTTTTGACATGCTA
AGGTTATATGGAAGTTTCAGGGGAAGTTTGGGAGGCAAGGTGGGAAGGTCACTTGAGCTCAGGAGTTTCG
AGACCAGCCTGGGCAACATAATGAGACCCTTTCTCTACAAAAAAGAAAAAAGTTAGTGGTCCTCAACAAA
TCGATATAGTTGAAGTCACGGGAATGGAGTGATTTTCCAGAGGGTGTGTGAAGAGCACCAGAGCCCTAAG
AACGCCAAAATATAAGCGGTCAATAGAGGAAAAAGACCCGGAAAAAGACACTTGGAGAGGCAAGAGAGG
CACAGAAAGAACTAGATAAGAGAGTTACTGAAAAACAACAAATAAAAAGGAGGAGCTTTTGAGGAGGAAG
TTGAGCAGTTTGGGGAGATGACCAGGTTTCATATGGGATCACAGAGTGCGTGGCCATAGTTAAGTGGCAGT
AAAAGTGCCTAGATTCGAGCGGGTGTAGAATCTTGTGGGTGGGGTTAGCCGGGCATCTAGGAGGAACT
GAAAGCTGCAGATGTGTGGACAGATGATGGTGCAGGTACCGATGACCAGGAAGCTGAGCCAGATGCTGAA
ATCCGGAGATGTCCGGAAAAGAGCAGAGGCTCCCGTGTGGTCTAGGAGCTGAGTCAGACGGAGAAATACA
GGGCTCGGAGTCCCTGAAAGCAACAGGTAACCTTCAGGCCCTAAAAATGGGGTAGCCCCGGCCTCGAGGTG
ATCCCTGCCCCGAGCCTAGCGCCGGTTCTGGGCCAGGGCGGTGGGGTGTAGGAGCGATGGGCGATGCTAC
CCGTAGCTCCGTGGAGAGATGGGGCCGGTGAGGCATCCCTAGGGCCACCCCCCAACTCCGGGGGGAGT
TCCTTCCTCCGGGCTCTGAGCACCAGCTGATGGCGCCCTCCTGAGCCCCTGCCCTCCCCACACCGTGTCT
TCCCTTCCGCGCTGGCCTTGCGGGAACTCGCCCCGCCCTGCTAGGGCTCCGCCCCACGGGCGGGCGTGGG
TTTCACTCGGAAGCTCTTTCAAGGATTCTGCGCCGCTTGCAATTCTGCGGGCTGGACTGTGTCCGCGGAA
GCTCCCCCATCCCCCTCAGCCAACCCCGTGCTCCCCCTCAGAGGCTCCTGGGAGGACTGGGCTGGCAGCGGG
GGTGGGGGTGCGAGGATGCCACGGGTAGGAGGTGATGGGGGGAGGATCACCTTGATGTCCACTTCGGGGA
GAGAAGGGTCAAGGGACACCTCATACACCCTAAGGAGACCATCTATTAGTTCCCGCCATAGCGCCCCGTT
TATTTCCGTACCTCACCAGTACCAGCTGTAATTAGAATTAGGTGTTGTTGAGGCTGTGGTTGCTCTC
CAGTCCACTAGAATTAGTCAACAGGAGGTGGCAGCCGAGGCACACCGCGTTCCCCCGCCCTGGACCAGT
GTTAGAGGCGACGCGCTCAGGCCTTCTGTGCGGACCCGGAAGGAAGGTGAGTCCCCGGGGCCCGAAAGGA
AGAGGCAGCAGCCGAGGATGGGCGCCAGGAGGAGGAACGCGCGCTGCATTGCGCTCGCCGGGGCTAAGG
CTACTGGGGGATGTTGGTATTGAGTATTTAGCCATCCATAATGACTATTTTTAATAAACTTTTATTTT
GGAATAATTTTAGATTGGCAGAAGAGGTGCAGAGATAATACAGCTAATTCTCATATACTCCAGTACAGTT
TCCCCAAGTGATAACATCTTACATGACCACGGTACATTTGTCAAACTAGGGCACCAACATTGAGAGATT
GCTACTAGCTAACTTCAAATTTCAATTTGGATTTCACTAGTTTTTTAAGCTAATGTCAATATAAGTATTT
TTTAAATAGCAGAAAAAGGGGGTTTAGTTTTACAATCATAATTTATGAGCCACCAAAATGATTTTTTTGA
GACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGTTGGAGTGCACTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAGTCTCAACCT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAACACAGGTGTGCACCACCTAGCC
GGGCTAAATTTTGATCAAAACGATATTCTTGAGAACTTCGTATTTATCAATATCATATCACCTTTATA
AAGATTTTTTTTCATTTAATGATGTATATGAAATATATGATAACAAGTATCATGGATATTGCAAGTGATC
AAGAATTGTAAGGCATTGAGTTGAATAGCATAGTACTTCTGAAATGTAAATGAAAGTCACATTAGACAAA
ATGTTAACGTGTTAAAAATAAAAAATCGTCATTCTCTCCAGCTGTACAGATATGACAGGATCATTAGAATG
CATTATTTCAAGATCTATTTACTTATATTCAAATGTGAAAAAGGTTTAGACTACAACTCATTTTTTGTGA
AAATTGTGCTTTTTCATCTCATGGTACATTTTTTCACTGTAAAGATGGTCTTGTGTTGTTGAGAGATATGC
AGGATTTAGGGGGAGCATAATCTTCCATAAAAAAGAAATGGTGTGGTTTTATTGTGCTGATGAAGAAGA
GGAATGGGTGATTTGCATTGAATTCATGGATGGGACTCTAATTCGTATATCTATCTCACTCCCACTGCC
AGCTGCAGCTTCAGTACCTTGTTCAATTTATTTCCACAAAAGCCTTATGGAAAAATTGGACAAAAATAGG
TTTCTTGCTGAAGACATTCTTGAGAAATCAGCTTTGCTTTGGCTGAAGGCATCACTCATCCCCATACTGC
TCAGGGTTGACTTGAGATCATACTGTCTTCCAGCTTGAACCTGGGAAGGTGTAGCTGCATTCATACAA
CTCCATCATGTCTGCACTGGTCCACTCATTGAGCTTCTCATAGGTGATGGCCTTTTCCAGCTGCCCATTT
GGAACCAAGAAAGAAAGAAATCAGTAATTCAAAAGTGAATGAAAAACAGTAGTAGAGAGAGACCCCTAGG
AATTACATAGGTGAATTATGATCACTCCCGTTACTCAGGGTGACAACACACACATCTGGAAATCCTTT
GGTGTATAATGTTGACCTTCAAAATCTTTTTCTGCAGATTAATTGCTATCCGGATATAGGAGAATTAG
AGTTTAAATCAAAATGGAAGTACTTCTGCTATAGTATGCAAGACATCAGCTATACACTCAAATACATAAA
TATAAATATACATTTAGATGTTAGCTATACAAAAGCATATACTCTAGTTCAAGTTGTAAGCCAAGGCACA

FIGURE 3 (continued)

AAAAATCTTGTTTATCGACATGGGAGACAGCTCTTTGAAAACAAAATTTGGAATAAAATAACACGTCTAT
ACTCTAATCAAAACAACGTGAGATTAATAATTATAGACTAAGTCAAAAAGAAAGAAAAGATAAGAAAAAT
CCTCCAAATCTCAAAAGTAATTATTTTACAGTGAGTTTAAAGGATGCTTCCCTCTCTTTATATTTTAA
TTTTTAAATGATAAATATGTGTGTACATACTATATATGTATGTATATATGTATACACAAAAATACACAT
GTATATATGTGTATGTTTGATTTTTTAAATGACATGTTTGTTCATGCACATGCATCTTCTAGACGGAA
GTTTTGGCTGTCAATGGCATACTGTAAACCACTTACATTAATAACATGACAGTATCTTCAGCTCAGGAA
ATTGCACTTCTAGGTTTTTATCTTACAAGGGCTTGACTCTGATGGTTATTTGTCCACACTGGTTTTATTT
TCACTATCCTCTCCAGTTTTCAAAAATTTATGACATAATTTGGAAATATTTTCTACATACTAGTAGGATC
GTGGAAACTTATAAGTATTAAGAGTCTGACACATGTGAAAAATTAGACACTGTGCAAAAGAAAGACAGGCC
ATCCGTTGCATGAGACTCATGTTCAAGTTTAGGCATGCAAAATTGCTCAGAAGCATGGTTTGACAAAAGTTG
TGTCCAGATTAATAGAAATTTAGCTGGTAAACAGCTTAAATAATTCTTGAAGACAGTATTGATAGAGACT
TTTTCTCCTGAAGGTTGCTTACTTGATAAAAAATGTTCAACAAATAAGTTTTGGAAGACAGCTTGATGTCT
GCGTACGTGTGTGTATACTAATGCAAAATGGTTAAAAATATTAATTTCAAATTACATAGGTCCTACCAGAGG
GAAACCTAGACTGATTGAAAGATGGTTATGATCAATCCACACAGTTCTGTGACTGACAAGGTATATTTGT
ATCTGTTGTACATGTGGCTATGTGTGTGATGACCCAGGCTGGAGCTGTCTATACATTGCCTAACCTTTC
TGAGGAACAGTAATATTAATTTTATAGAGTGTGTAAAGTTTTAAATAATATTGTGAAGGTGAAGTGCCTA
GAACTCAAGGTACATTGGTGACCTTCTCTATAGGAATTAATAATAGGGAGAACATTCTTCTGAGGAC
AATTGGGAGAAAACCTTGGCCAAGCAGTTCTTTCTTAGTAAACACTGGAACACCCCTCACATCAGACACA
CTGATGTTATTTACCTGTTCCAGCCATTAAATGTCTTCTGGCAGTAGTATAAGCAGGCTGAGGTACGGC
TTTTGTAGTAGAGTTGAAGGCCCACTGCTTTTGGCTTTTCTATGTGAAAAATGTGAAGCTTTTTCTTCAT
AAACATCATTTGCACTGGTTTGTGTAGTCTAAAAAAAACAAAAAACAAAAAACAGGTAACAAGGTC
ATTGAAGAAGTATTCCACCAACTCCTTAATCTCTACCATCATTTGGCTCTCAGTTGGTGAACACTGCTGAT
TCTCTGCTAAATGCTGAATAAAGTTATCCAGACCTTCTTATGGAAATATCTGTTCCACTGAAAAGTAT
CAGCAATAGCAGATATGTGAGTTTCTGTTTCTAACACAACACTGTGGTAACCTCTATAAATCACAGCAACAT
GTATTAATCAAACTCTTAATATATGATCTTGTGTAAATTATGGAAATGCCAATAATCAAAAACTAAGG
CATATTTTACATGAAAAATTTTGAGAAAGTATTTTAGTATTATAAAAAATTGACATTCATAAGAGAATGC
AAAGACAAGCAATAGATGAGCAGAAAAATTTTGCAAAACATATGAGACAATAATAAAAACTCAACAAATA
ATAAAAACTCAACAATAATAAAACAAACAAGCCAGTTTTTTTTAAATGGGCAAAAGATCTAAGAAACACC
TCACAAAGAAGACATACAGCACATGAAAAATGCTCAATCATATGTCACTAGGAGATTGCAAAATACACAC
GGCTACTAGAATGGCTAAATATGAAACACCAATGCTGATGACGATATGAAGCAACAGGCACCTGTCAAT
TACTGCTGGTGGGAACGCACAGTGGCACAGCCACTTTGGAAAACAGTTGGGCAGTTTCTTACTAAGTTAA
CCTAGTCTTACCATACGATGCAGCAATTTTGTTCCTAGGTATTTACTCAAATGTGTTAAAAACAGTGTCC
CTAAGATGTGCTTCAATAGGTGAATGGATAACAAACTGTGGTACAATTGTACCTTAAATATTATTTCAGC
AATAAAACAAAAAGATCTATGAAGCCCTGAAAAGACATGGAGGAACATTAAATTCATAGTGAATGGAGCC
AGCCTCAAAAGGCTACGTGCTGTATGATTACAACATATGTGACATTCCAGAAAAGCCAAAACCTGTACAAAC
AAAAAAGATCAGTGGCTGTGATGATTAGGGGGAATGGATGAACAGGTGAAGCAAGGGCACTTTTAG
GGCAGTGAAACTATTCCGAATGCCATTGTAATGGTGGCTACGTGATATTGAACATTTTCAAAATCCATAG
AACAGTACGACATCAAGAGTGGACCCAAATGTAACTATAGATTTTAGTTAATAATGATGTATCAATATT
AGATCATCAATTATAACAAATATGCCACACTAATGTAAGATGTTAATAATAAGGGAAAACCTGTGTGTGTGT
TGAAGGGGGGACATATGAGAGCCCTATACTTCGTGCACAAATTTTTCTGTAAACCTAAAAATGCTCTAAA
AATCAAGCTTATTTTAAATAAGACCAATTGCCAAATGAAAGCAAAACAAACACCCCTGCAACTTAGATG
TTGTAGACATATGTTACTTTTCCATTCTATGTGCAACTGTCCATCACAAGCCCCACCGTATGCTAAGGT
GGTGGCCATACGACAAGGGCTGTTTACTGCGAGTACTCTAGCATACTGTGGTTGTTTCCAGAGAGAGCCC
ATGAATGGCCCCAACCCAGAGCCCTCCTAGAACATAATGGCAAAACACTTTCTGTCTACTAGAGTTGTGAA
GCTTGAAGACTGAATATGAGGCAACCATATTCCTGATCATTATTAGAGAATGAGAGTAGCAACTAGAGA
GAAAAAGAGAAAGAGACAGCATGAGAATGAACTGGGATTATGTGTTGAGACTCTAAATACCCCAATCACT
CACTCCTGGACTTTCCAGTTTTTTGTACCTCAGCTAATTCCAATACAATTCCTATTTTGGCAGAGCTAG
TTTGAATACTTTTTCTATCACTTGCAACTGAAAATTTCCAGTGAATATATAAACCCAGGTAAGTATCCAG
CTCATTCTCGTTAACCTACTCGATTATGTGTTTCACTTTCTCCCATCCTCACCCCACTGATTGAGAAA
TACCTATTGCACACATTCAATTACAGCCATAGTTCCACAGCAGCACTGTTTGTGGCCTATCCCTAGACTAA
ACAACGTGAACAAACCTTGGTCAACTAGTTCTTTCTAGGAATTTGGAATGGGATTTTCCAACCTGGTCT
CTAGAATGGCGAAGGTCTGTGAGTAGCTATGTTCTGTCAATTGTGAACCTGGGAAGCAGAGAAAGTTAGAC

FIGURE 3 (continued)

CACAACCTGAGAGAAGAATGATGGTAGAAACAGAGTTGAAAAAATAGAGGAAAAAATCCTGACAACATTT
AAGTCCTTGTTCCTAATCAGGTCCCAAGGCCAGCCACACTCCAGCCATTACGAGAGTCAAATCTATA
ACCTTACTTTAGTCTCCGTTTTATTGCTTTTACTTATGTAAAGGTAAGAATTTGGTAGAAGTTAGTACT
GGTTTAGCAGGGCAGGTACAGAACTGTCAGTGAGGACTCTTAGGTTCTGTCTGGACTGCTTCTAACTC
AGGCATGCCTCCAGTCACTTGGCCACACTATATTTCTCACCTAGGAAATAAATATGAAAACTACCCTACC
CAGCTCACATGGGTGGCAAGGACTGAGTGATGTATATTTCAGAGAAAAACAAGGACAGGGGAATTTCAAT
GAATTCCTCCATGGAAGCTTGTAGCCAGCCATCCTTCCCTGGTAAGAGCCATAGTTCCTACTAGA
ACATACAATCTAAAAGAAGAGTGAAATTTATAAGAGAATCCTTGTACAATGCCATGTGAAAAATCCAACT
GATCTTTAAAAATTTCTACCTCGTTTATTCTAAAAGGCTTTTCTGTGGTGTCTTGTGCACTAAGAAATGAT
GTTCCCAGATTCTTTAAAGTATAGGGCGTTTACCAGAATCATCTGGTTGTGGAATCCACAGAGTCATC
AGGCAGGAGATTCTGGATTTTACCTGTAAGAACAAGGAGGTTGCAAATGACTTGTAGAAATATGTAT
ATTTTAACTAAAGACAACAGGCTTCTATTTTCTGGAACATAAAAGTTTTCTTTAAAGTCTCGGT
TTTGATTTTCTGGAAATGGACAAGTACTATTCTGTCCAGAATAGCTGCTGTGAATAAATAGAGAAACCC
TGAAGAAATAATATGCTGGACTGTCAGTAAGCATTATTCACATAAAGTACAAATTTGCATTTTAATTAT
AAAAACTTCCCTGTAAATATAAGTTGATTTGTAACCTATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGCACTTTAGCTAAAGATTTTTTATTTCCAGAAAATTACAACACTACTTGACTAACAACCTTTTGCA
CCTACTGATTTAGGTTGGACAACCTGTGAAACATAGTGGTAAAAAAGGAAGTTACTTCTCTACTTCAAGG
TTTCCAAGTTTGTGGTAGAAATCTAAAGAACATTTCTCTTAGCACTACCTCTGGGCAAGACACTTGTGCT
AAAATGTCCTTCTTTTTCTCTGTACCTTTATGTCATTGTTAATATACTCTATTTCATCTTCCCTCCTC
TACTCTTAGAGTATAAATCAAGATCTGTAAATTTGCTCAATAACAGGACTTAACTGCCCTGGAGGAAGAA
GGGATTTTTCTTTCTTTTTGAAATTCAGAGGGGGAAATGGTGGCATTAAACTCCTGCCAAAAATTTTA
AATTTCTAACAAAAAATAAAATAAATACTCTTGAAATTAATTCATATGAACCTTTATTTTCTTTCAAA
ATTTACTGGCTAAAATGATGGAAAAAATATATACATATATGGAGATTAGAGAAAGGTGGAAGCTGTAAT
TAGATAGGGTTTGAGTTTGGCATTTCGTATTTGTAGCTGTTGGAAAGACTTTCTGTAGGACTCTCTGGT
ATTTGGTATCCAAGAGATACTATGGTTTCATATGTTTCATCCATAATCATACTAAAAAGAGCCAAGTATTGT
CACAAAAGCAGGTTTAGCTGGGTTTCTCACCAAATTTGATTTACATGTGAACATGGAAAGTTTCACATAGGC
CACCGAAATTGAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTAC
AAAAATCACAGCATTCTTATACCAACAACAGACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCCATTCACA
ATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAACCTTACAAAGGATGTCAAGGACCTCTTCAAGGAGA
ACTACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCATGTTTGGGT
AGGAAGAATCAATATCGTGAAAACCGCCATACTGCCCAAGGTCATTACAGATTCAATGTACCCCTATTT
CGAGGGGACTGAAATACTTCTTTCTTTTCACTTCTGTTTGTAGCCACAAACCGTGAGCTGCTCTGATTA
ACATCTGAAAGGCTGTGCCAATGTTTTCTGTGCCCCAAATATTGCTGTGTGCAATTGCTTCTATCAGA
TTGTTATAGTTACAACCTAACTGATATTTGGCTATCAACCCGAATACATTCTCTCCAACTCTCTAAT
AAAGCACCTTGAACGATTTATAAAAAACGTCAAATATATATCTCTCGAATCAGGTATTATAGGTTTGCT
CTAGAGGCACATGTTTGATAACTGAGGTAGATAAACTGGATTGAGAAGAACCTCTTGGCCAAACCCAGCT
TCACTCTGCAACAGACACTACTCAGAATAAAGGGCTGATCTTTTAACTGCCAAAATACAGACATGGGAA
AGCTGTTAAAAATTATAAGAGACAGCTTGTGGCACTTAATTTAAAAAATAATTTTCCAGGAAAAATTAAT
AGAATCTCAAGAAATAGTAGAAAATCTGAAAAAATAAATTAACATGATTGAAATTGTACAACCTCTCAAG
TGATTACCTCCCGTGGAACAGCATCAACCCAGACATGTAGACAGGTAAATTTCTTTCAACCTTCAAGT
AAATGATAAATCTCTACACTATTTCACACAGTTTCAAAGCACAAAATAGAAAATTTCTCTGATTACTTTTAT
CAAGCTGGCATATACCTAGTATAAAAAATGACAAGAAAGCACAAAATTTCCATCCGTAAACCCATTCTCT
TGTGAATATAAACAAATAAACCTAAATTACATTTTAGTAAATAAATCTAATTAATATACATTAGGAATG
CAAGAAACATATATTAGGAAATCTATTAATGTAGCGTGTGCTGATATGGCCTGAATATTTGTGTTCTCTC
CAAAATTCATATGTTGGAACCTAATGTTTCAGTGTGATAGAAATTAACAGGTGGGGCCTTTGGGAAAGGATT
AGATCAGGAGGGCTCTGCCCTCATGAATAGGATAGTGCTTATAAAAGGATTGAGGGAGCCTGTTTGC
CCCCTCCACTATGCGATGACAATGAGAAGGTGTCACTTTGGAATTATAGAGCAAGCCCTAGCCACACGCT
GAATCTCTGGCACCTTGATTGCGACTTCCAGCTTCCAGAACTGTGAGCAATAAGTTTCTATTATTTA
TAAATTACCCAGTCTAAGATGTTTTGTTATAGCAGCTGTAATGGACTGAGACAATTGCTTTGATGACTGA
TAGGAGAAAAAATCATAACATCATCTGCAAAAATACCTTTTGATCTTCAACCTTCATTTCTAATTTTAA
ATGATGACTTTGTAAATTAATGAAGAATACTTCTATAATATTAATAAATAATATTTTCTTCAACAAAC
CCATAATAATGCTAACCAGAAACATTAGTGGTATTTATGGCCTGCTATGACTACCGTTATTTAACATTT
TTCTCAAAATACTAAGTAAAGCAAAAAAATTAGATGAGATATTATATAAAAGGAAGAGACAAAAATTAT

FIGURE 3 (continued)

ATTGCAAATAATAAGGAAAGCAAGGAGAATCACTAAAAACAATGAAAATAATAAGAAGTTCTTTTA
GGTGCTGTACACTATTACGCTAAAAATTATCTTCTTATCTTCTAACAATAAACAATTAGAAAATGATAT
AATTACATCCTAGTGATACACCACATTTATAATAATTATGCTTATAAAATATCGTTAAATGATAACATCT
TATATACACCCTGATCCAAACCAGGAAGTTAACATTAATAGAATATTATTGACAGGTCATATTTAAATT
TCATCAGTTGTTTTAATAAAGTCCTTTTTTCTGGGTTAGAAATCAATACAAGACCTTGCATTGCATTTA
GTTGTAATTTCTTCTTATTCACCTTTAATCTGGAACAGTTTCTCACTCATTCAATTGCTTTTCATGACCTT
GACACCTTTAAGAAAGACTTCCCATTGTTTTGTAGAAATCTCCTGAATTTCCAGTTTAGGTTTGTCTGA
TGTTTAATCAAGATAATATTCAAGTTATGCATTTTGTGAGAGTATCACCGTGGTGAATTGTGTC
CCCCAAAAACAGTGTCCCCTTCTAACCCGTAGTACCTGTGAATGTGACCTTATTTAGAAATACAGTCT
CTGCAGATGAAAATAAAGTTAAGATGATGTCATATTGGATTAAAGATGAGACCCAATCCAATGACTAGTCTC
TCTGTAAGGAGGGGGGAATTTGGACATAGGCACACAGAGAGGAGAGTGCCATGAGAAGATGCAGAGACAA
AAGAGAGATACAGATAACAAGAGGAAGCCATGTACCAATGCAGGCAAAGATTGGAGTGATGTATCAACCA
GCAAAATGAGTGCCAAAGGATTGTCAACAACCACCAGAAGCTATGAGAAGCTCATGCAAGTTTCTTCTCTAG
AGCCTTCAGAGAGGCACAGCCTTGCTGACAGCCTGATTTTGACACCTAGCCCCAAAACCTGTGAGAGAA
TACATTTTGTGTTTTTAACCCTCTGTTTACCTTAATGTGTTATGACAGCCCTAGGAAACTAATACAA
CCACCAAAGTCATGCTGTGTTCTTCTCAATGAATCATGTAAGGAAGTCATGATGCCCATATGTCCTATT
ACTGGTGCTATTAATTTGAACACTGATTTTTCCAATGTAAAGGACTGGCTGGTTTTTTTTATTTTTTGGT
ATCATGTGGGAAGATACTTTGAGAGCGTGTAATATACTGTTTCCCATCAGGCTTTTGTCCACTAATTTTA
GTATCCATTTATAATTCCTATCTAAAACAATTACTACTGTGGTTACTATTGCAGATGGTGGTTTTCTATT
TCCATCATTCTTCTGTATTCACTAAGTAGAATTCTACTGTGAGAAAGAGCCTTCCCTTCTTCATTTATTT
GGATCTTCAATTATTTGTTTATATCAGTATAGACTCATGGGATTTGCTTTATTTCTATGGGTTATAATCC
ATTACTATCATTATTTATTTTGTGTCACAAATTGCTCCAGATTTTGCCATTGGAAGCCTCCCCTGTTGGC
TCCTGTGTCCTTCTGACATATTCCCAAGTATTTTGAGCATTTCCTTACATTCTGTCAACCAAAAAAGTCC
TTATCTGTACTTCGCTTGTCCCAGCTCTGTTACCACCATTTTGTCCAGGAGCTCTGCTTTCTTTTTTG
AAAGAAGGAGTTTAGAAATCAAGATCTTGGTGTGAGATATGCTGATTACTATTGGGATGTCAATTGCTTCC
AGATCCTCTCAGCAAATGGGGCTAGGAAATGTATGCATTATACACACATCTGTATCTATTTCTACATTTA
TCTATTGAATTATCTTTCTGCATATATATTGAAGACTAGAAGGTCATATTGATACTTTCACCTTCCAATCT
AATAACACAGGGTTCATTGTAGCCTTTGTCTTTGCCCTTATTTGTAATTTCTTTCCTGGCTCTCATGATTT
CCAATATATTTTCTTATTTTGCTTAATCCTAGAACAAACATAAAGTAGTTTCAGGATTGCAAAATCCATTCT
TCTATTAATAAACAAATTTAAAACTAGGGTACAATATTTGTGTACTTTTTTTCAGCCTTAAAAATATATAG
TCGAAGTATACTTACTTTTTTTTAACTTTGAATTTATAGTCAAAAAATGCTGTTTTACAAGGTACTTAAT
GTTTTAGACCATATGTTTGTTTAAAGAATGTATCTGAAACAGTGCTACAAGCCAAGATGCCATTAAAGG
ACTGGAATTTGAAGAATCCCGAAAGAGAAAAATACAGATGGATTAGACTGATAGAGGAAACACAGCAT
ACACACACAAAAGGCATCACAGATGACTTCTGGGAGGTTGGGGTGTGCTCAGGGAGTTAGAACTCAA
AGGCCATGCATTATGAGGCTTGTGGGGGACAGGAACATCAATGAGATTAAATGAAATAATTCATTTAT
TGCAGTGGCTCCTAACTTTGACTGCAAAATAGAATCTCCTAAAGACTTAAAAATACTGATGCTTGAACCT
CACTCCAAGATATCTGAATTAGTTCACTCTGGAGTTAGGCTTAGTAATCAGTAAATCAACTTAATATGTT
GCCACGATTGAGAGTCACTGGTTTACAGAAATTGTGTTTTATTGACTTTCTATACCTCCCTGGGTACCAGC
AATGGGCTACAAATACATTAGCTTACTGTCTAGAGTAATGAGTGAGGACACCGTATGTCACAGTGGAGTT
AGAACAGTGTTCCCAAGGTACTAGGAATTTCCCAAGAAAACTGGAAGCTTCCCATGCCAGAAAGGCAAGT
TATAAACACAGCACATCAATGTCAGCCCAACAGTGACCATAGACAAGTTATTGTGATCTGTATTATAAAC
TAAGACTGGTAAACTGGGGTTGCCAAACAAAAAGACACACAGAAAACCAAAGGATTAAACAGGTAAGAA
AATCCACCCTATGAGAGAGAAGCACCAACATCAACATGCACTAACAGGAAGCAGAATTAATACAGCAAAA
AGACTTAACAATAAGCAAAATTTACATATTAGATAAAGCTGACTGATCTCACTAATGAAAAAGAAATAA
CCAATAACCATAAGTCTTGAAGAGAAAAGAAATAATTGTCAAAGCAGAACATAAAATACTGTGGAATAA
AACTCTTGAATAGATTGAATAGTTGAATGAACACGGCTGGAGCAAAATCATGAGCTGGAAGGATAACA
GAAGGGCAAAGCAATGAAAAGTAAATATAAATGGAAAAATCAAAGCAGATAGGATAGATTGTGAAATTTCA
AATTTGTTTTATTGGAAGTACTGAAGGCAAGAAGGGACAGAAATGAAAAGAAGAAATCATGAAATAAATAA
TATACACAATTTTGTTTTACCTAAAGGCCTTTATATTTAGATTTAAATAATTGCCAGCAAAGTTATAAAG
TAAATAAAATAAAAAATAAAAGACCCCTGCCTAGAACATAATGTTGAAACCTCAGAACACCAAAAAAGAAA
GAAAAGTATTCTAAATCTTCTGGGGAAGGTTCAAGGTCAGGTTTGTGTTTTTATTAATGATGCTGGA
TGCTACTATCTAAAGGAAAAATGAAGACCTTGGAGAAGACCTGTTGAAAGCTCAAGGAAAGAGTATCTT
TGAGATGGTTCAGGTAGAACCTAGTCATGCCAAACACCTAGCACTTTCCCTTAAGGACATATGGAAGT

FIGURE 3 (continued)

CTGCCTCGACAAAGTCTAAGTTCCTAAAGAACTAATTAAATTCCTTATTTTATTTTCATGTTGAATGCTTCC
AAATAGCAGATATTTGTGTCCAAAATAGAAAATACAGAAGGATTACAGCTTTCTCCCTCTCTAGACAATT
CTGCTTCTGAGGAATAGAGTGAGGAGGGTCAGCTGGAGGAATGAAATAATGGGATGTGGCAAACAAGGCT
CAGTAAAAGATTTCGAACGTGTGTCCACCATTGAGCTTATTTTTTGGTGCCTCTCATTGACCAGTGGTATGA
TAACAGAGAATTTTTTAAAGTGTGGATGTCCCATACTGTGGCCATATAGTACTATAATCTGCAGTCTGCC
CTTTCTTCCATAAAAGTAAAAGATTATTTGCTCAGTTCCTTCTTCAGAAATGAAACTTCTAGACTTATGCTG
TCTAATATGGTGGCCACTAGATTTCATGTGGCTACTTAAATTTAAATTAATTGAAATGAAATAAGTTGAAA
ATTTCAGTTCCTCAGTCACATTAGCCACATTTCAAATCACCTGTGTTCACATGGGAATAGAAGCTACTCCA
CTGGACAGTGCAGATTTATGGCACGTCTCCATCATCATAGGAAGATCTTCTGGACAGCTCTGTAATTCAG
ACACCTGGATTTTGTATGTACCTTCAGTGCATCAGTCTAAGCTGGGGAAGCAAGGCAAGGACCAACCCC
TAAGAGCCATGCTTATGTGGCACCAGACAACAGCTGTCTTCTTGGCTCTAAAAGGCTTTGCTAGGATGCA
AAGCTAGCAGATTAGTTGCCCCAGCCTTCCAATCTGTAGGATCCCTACCTGATTTCCAAACAACATAACA
GTCACCAGGCTAGGAATCTAAAACATAACATTTTGCCCAACTCCAGCACCATTCTTACTCCTACTCCTGC
TATGTTGAATTTGTGTTTAGGTCATAACATACTTTTGCCCTGTACAATCAAATGTGGTCTCACACAAGCTA
CAAAAGTGCAAGTACCTAGTAACTGCTAGCTAATCTATAATTTCAAACAAAACAACTTATTTTCAGATG
AATGCAAATCAGGATGGAAGTTAAATATCATAGTCACTCTTGCTTACCACGGCTTTTGAGTCAAGGCT
CAATGTAAAAGGAAGTGAAGCTTAGGGCTGCCAATGTTTCAATTCATTCCAATAAACATTAAATGTTCT
GAACAACGTCTATGAGCAGGCTGTATGTGTGATTTAAAGCTGAAGGCAGAGTTATCGCACATAGAGTC
CTTGAGTCTAGCAGGGGACATAGATGTATAAGCAGTTAGTTTTGATAACAGTGTGGTAAGTGTCAAAGTA
AAGGTTTGCATAAAATGTCTGGGAGCAAAGAGGAGGATGTTTAGCCTGAATGAAGCCCTGAGAAGTTATTT
GGGGGCAAAGGAGGGGTTGGGGGTGGCAGGGCAGGGAACGGTATTTTCAGATAGAAGAAATGGCATGAGTA
CAGGGCCATTAAGTAGCACAGGGAGTTCGGGACATTCTATGACATGTAGAATCCCTGAAATATAAATTTT
AATCCAGGGAGTGACAAGAGTTTAAGTGGAGAGACAAGCAAGGCTCCACAGTCATATTGGCCCTTATATG
TCTGGTTAAGGGCTTTGTGTTGATCCCATAGGTCATGGGGCAGCATGAATCAGTTTTGAGTAGAGAAGTG
ACATGGCCTATCTGGTCTAATTTGTATTCTAGGCAGGTAATTTGGGTGGTAAATGGAGGTTAGATTTGAA
GGGAACAAGATTAGAGGCAAATTATGCAATTTGTGCAGATAAAAGATAGCGAAGAAAGAAAGGCTGTGGA
GGAAAGGAATTGAAAGGAAAAGTGAACCTGAGAAACATTTAAGAGGAAGCAAAGGAAAGGGTAGAATTT
AGAGTATGTCTCAGATTACTGTTCTGGGCAAGTGTGTGATTGGTGTACCCATTACCAAGATGGAGAATA
CATGAGGAAGACAAGGTCTGGGAAAACCATCTGAATGTGATTTTCAGGTATGGTGAATTTGAAATGCAATG
GGACCCTTGGAATATGTCTAGCAGGTGTTGTTATGAGCCCTGAAGTTCAGAGGAGAAGACAGCAAAA
CATTCCATGTGCTTAGACACAAAGCAAAGGCATCATCATTAAATGATGATGCCTTTGTATTTCTTCATAAGATA
TCTTCAATTAAGTCATGAATGATTAATTAATCTTCATTAATGATGATGCCTTTGTATTTCTTCATAAGATA
TAATAATAATTAATGAATGAAATGTTGATTTAAAAGGCAGCATGGTGTGTAGAAATCAGTTCAGACTTTGGA
ACTAAGCTGACTTATATTTCGAAATCCTATTGCTGAAGCTTTAAACTGTGTAATCATAGATAATTTCTCTA
AAATCTCAGCTTCTTATTTCTAAAATAAGGATAACAATAAAAGACTGTAAATTGCCCTGGGAGAACTCT
TCTACTACTTCTTTTGAATAAAACCCTGAAATTTAGGTGACAAATGGCAACCCAGCTGAAAACCTCCA
TTTTGCAGGTCTTCTCTTAGCAAGTATGGTGAAGTGAATTTGACTGGAATGTGGTTGGTCACTCTTGCCCT
GGAATTAGGGGCTTTTGTATCCTAAAACCTAGGAAAGTCACAGGCAAACCGAATGCACTGGTCACCCTAG
CAGAAAGTGTGCTATGGACTAAGTTTAGACCAGTGGGAGATGAGTGGAAATTAACATGTGAAACTTCCAGG
GCATCCCCCTTAAAGACAAATTAGCTTTTGCTGAAATTTCTTTTCCCCACTTCTGCTGCTACTACAACCTG
GCTATTGTAAGAACCATCTTGCACCTAGAGATGGAAGCCATGTATTGAGGATGGCAGTGTGTAACACCAG
CCTGGATCTCTGGATGGCCTTGGGAGGCAAAATGCTCTCTAAGCCAGGATGCCTAACTACCTTTGAAC
TATTATTTGAGAGAAAGACATACTTGTGCTTATTAAAGCCACTATATTTTGGGTCTCTCTTTAGAGTAG
TTTAATCCATACTCTAACTGATACTTGAACCTACTTTGAAAAGTATTTAAGATTCTATAGCACATTTAAT
GCCACATTTCTGTTATTAGTAGATATTTTCTTAAAACCATGCATGTGGCAGTATTTTCAATTTCTCTT
TTTGCATTTTCTGCTTTTACCCTTGGGCTCTTCTTTGGAATTAGTGGGAGATGATAATTTTCTGTCT
ATTTGGTAAAGTGTATGGCCTGACTTACTTGTTTTAGATAAGACTTATTAGGAAGGCAGTGAATCTAAAAA
TTACGTACATGAATAGAAATAAATGTTCTGAATATTTACAATGTGTCCACACTTCTATTTAAGGAGTATA
CATACTTACATATGACACAACTAAAATAAATACAAGGATGTTTGGGAAAAGCACGCTGCCAAACCCCTT
GGTGAAGCTTACCCTCGGTCTGTCTTTCAACCCAAGAGTTGATGTCCTTTCTGATTTGATCAGAAGCTT
CCACAAAGTTAACAGGCTGAGGTTCTGCACCAAAATATGTTTTCATGTCTTCTAAATATTTCTGAAAGAC
ATAGATAAAAAATCCCCCTTTGTAGAGTTTGTCAAATTTGAGAAATCAAATCTATTTAGATTATCAAAAG
AACTAGGTAGGCGGGAATTCACACTCCCAACCATCACTCCATCCTCTCTTCTGACTCCAGTTTT

FIGURE 3 (continued)

GGTCAAAAACCTAAACACCTCACTCTTCAAACCTTAGCAGGGCACTGGCTAGCTATGCAGAGCTCCAGCTGT
GGAAGGAAGTACGGATGCCACATTTTTGGGGCTTCCACATCCTCTTCTTTCTATTTTTATCCATGCCT
TGAAATGAGGCTAGAATGGAAAGGGACTACAAATAACAAGAGTGACCCAGTGGCCAAGAGGTACTGGGC
ATTGTACTTGACTTTTTATGGTAGGTATGAAACCAAAGTGAGGCTTGTGATACTGGTAGCTTCTTCTGT
GGATTCTAAACAACAAGAATCTTGTGGAGGACCTTGAAGAAAAATGATATCCTGCCATGAAAAATGGATTT
CTAAGCAGAGTTGAATGTTATATTAGGCATTCTGAGGCAAAAAAAAAAAAAATGAGGCCTTCACCTCCTC
CTGGTCTCTGATGTTCACCAGTGGCAGTCATCACATGTAGGCTATGACTGAGTTTGCTGTTATGGAGG
CATCTGCCTTGGGAACACAATTTATTCTTCAAGACATTGTAGTATTCTTCAATTTGCTTACTTTATGCA
GGGCTTGTAGGAGAAAAAGTGATGAGTTAATTCTGTTGCCAGGAAGTGGCTTGAAGATTATGAAGTCTAA
ATTCTGTGGAATTTAAATCTAATAAAAGGAAAACTTAAATATTTTTGAGGGACCACTGCCTGTCTTAAT
TCAGGGCTTGTGGACATATAAAAAATATGTTTGTCTCTATCTCTGTGTCCCTCTTGTCTAAGTGCCAC
TGAGTCAATCATGTCTCTACTTCTGCATCAAACGAGAGTCCATGAGCCTACAAGAAAGGAACTGTCTT
TAAGATTCCATTTGGATGATTTTATGTCTTTAGTAATAACAAAGCTCAATTCCTGAACTCCCCAGAATTC
ACTAGATTTGAACAGAGATAGCATTGCTTGAAATCACAAGGTAGCTTTATTTTATCTTATTGCTATTCTT
CTACCCTATCTAATTTCTTGTCTTTGGCCACTGGACACACGGGTCTCTGCCCCAAAGAGATGTTGGA
CAATGAAGGAAATTATTGACCTGGGTGTCTATGTGACCTCTTAAACAGAGGACAGAGTCATCATGGTCTG
CATTGGTGGGGTTTCAACCTTAGTAAAGAGGAGAGGTTGATATTATTTTCATGTTTCATGTTCCCAAAGT
CTGTAAAGTCTTGATGTGAAAACTCCTCACTTCTCTCATCCCAAGGTCAGTTTTGCTCTCAAGTAGACAG
TCTCCAGCCAAGTCTCCATATGTATTTGTAGGCCATTCTCAGGGGCTACCTCTTTATTCTAGACAGAAAT
ATCTGATTCTAGATCTGATTTGAGACCTGTTATTGGTTTCTTTTACCCTAGACACTCATTGGTTGGTC
TAATTGATTGTTTGCAGGGAAGTACTGACCACATGAAGATTGTCCCTGGATCCCTAAAGAAATATACAGA
GTTTACTGATTGGTCTCACATTGCTCTTTCTTTTCCATTAGCTTAAATAAGACATTTCACCTTACATTG
TGAAATGCATACGTTTCTCTCCATATATCGCATTGGCTGTTTTAAGTAAGTAGTCATCGTTGGGCTTGA
GGATTTCTGAGATAAGTGTTTGGAAATCAGAGTGATTTTCTTCCGAGTTGCTCAAGTTGAATTCCTTTAA
AAGAGAAGGAACTAGTCAAATAAAATGTTGAACAAGAGTTACGTACATGTTAGCAAACCTAAAGCTAAATA
AAATTATTTGGGGAAATGCAACAAAAGTTGAAAATGTTCTTAAAGTGGATAAAAAATGTTTTCTTTAGTG
TTAGTGCAAAAGAATGAAATGTTATTGAGGCCATAATTTCTTTCACATTTAGTTTGCAAAAGCAGGCAAG
GAAAAAGTTGAACTAGAGAAATTTTAGAGAGATTAAAGGGCGTGGGGACAAGAGATCTTCAAAAGG
GTAGATATTTTGTATTCCAAAAAAGTTTCTGTAACCTTAAATATATGTTTCTAAGAAAAATTACCTGCT
AAAAAGTTGCTTCAGTTATCACTAAAATACATGTGCTAAAAGTACTTTTTCTTAAATTATGAAATATATAT
TAAAGGATAAGATATACCATTTTCTTTTTTTTTTCACTTTTCAAGGTCACATTTGACTCCCTGGTCTCTGT
TAAATTGAAGCACCTGTAATTTCAATAAAAAATACAAATGAATAGACTGCAGAGAAGTAATTATATAAATC
ATACATCATCTGTAAATACAAGTCAGTCATTCTTATAATTGCAGAACATATAATTAGTTAAACAAAGGGG
CTCTGACTTGACTTAATGTGTGTAATAAAATAAGTCAAGAACTGCTCTTAAATAAAATTTCTAAAGTCGA
ATTTAAGTTGCTAGTCTCTTTATTTTCTTATGTTTGTAACTAGAATGATGTTAGGAAAACCTTGAGGTA
AAATTCCTCTTATTTTCCGTATTTCTTTTACTCATGGTTGTTTAAAGAAGAATGCTAGGTGTCCAAGT
AGACCATCATTTAGACAGTTTAGGTAAGCCATAATTATGTGGAATAAAGGAATTTAGTTGTTTTT
TTTCTAGTTAAATGCTCAGTTCTTATTGTCTACCACCACTTGACATATTTAGGCGCAATGTTTGTGTTTA
CCCCAGCATTTTCACTGGAAAGTTAACAGGAAAGATGTAGATACTCTTCTTTCTTGGAAATTGTACAACAA
TAGAACAGAAAGGCAATACTTTTATCTGCCAAGTCTTGACCCGCTGACAATAAGAAATACGGTATACTG
CTTCAACGGTTGCATTGACCCATGTTAACAGAACAAAGGGCCACCTGCCATACATAAAGGGGTGCACAGTT
AATTCATGAGGCCCATTTGCAACTAAAAGTGTTAACATCCGAAACAAAGGACAAGCAACACCCAGCAATAT
ATTTATATGAAATAGATTCACATTGGAATCCACTTAAAGATTGTCTATCACATTAATGATTAAGACTTTTG
AGCTAATGAACCTGTCAATTAACAAGTTGTGAACAAGGATTTTGTGTTGCTGTTGTTGTTTTAAACCAC
CTGATATCTGTGAACCTACAAGAGTAAGGATGTTATCCCAAGTCCAGACTAATATAGCATGTGTTCTGCC
CACTTCCCTCAGAATTACCAACCGTGTTCATATCCATACTTTCTGAGGAAGTCACCTTCTTGGGTGAAAA
TTCTGTCAATTGGCCTTTTGGTTTTGCAAGATTTAGGGCCGAGTTTACTCCTTCTGTTTTTTTTTTTTT
TATTTAAAAATCACATTTATATATACATATTGTTGCAATATATATATGATTATATATATTTTTACACACA
CATATGGCTATTTTGCTATCTATGACTACATATATATTTTACATACGCACAATGTTTTGAGGATGCTTA
TTGCAAAAAATAGTTCTGTATATAATAGTATTATATTGTTATTGTAATGATCTTAATGGGCTCCTTAGATT
CATTCAGATAACCGGGACTAAACAAAGAGAGAATCAAACAAAGCATGAGAAACAGAATTCCTTTTATTTT
TCTTTTTTGTGCTTCAAGAAAATCCTTATGTGATTATAAAGATGCTGAATAATTCTATTATTTAAAGTT
TGACCAATTACTTTTTGAAATAATATCATCAAATAAAATGGTTTGGTGTGGAACAAAAATTGATAAC

FIGURE 3 (continued)

CTTATCCTTTCTCCATTTTATTTTGCTAAAGGACACAGGTTCTCAAATGGTTTTCTTAGCAACAGTTTGC
AAATTGATTCTCTTTACCAAGATTGTGTTTATGGTATAGAATGTTTTAATGTATGTCTGTGTTTAGAGAA
TGTTATTGTGAAATGTAAATTATTGAGTTGTCAAGAGAAAAGTGAAGTTAAAAGGCAATGAAAGCACTTA
GCTTACAAGAAACAGAAGATAGTTGACCTTTTCCACTCACCTGGGCCATTTGGGCTGCAGTGGTACCTTT
GGCGCCCAAATACACTATGGTCAAGGAAGTTGAGATGCTCCAGGAAGAAAAGAAGATATTTTTACCCTGA
GCAGATTAGCTAGCTTTTTTGCTCAACTCCAGGGCAAAGTGGTTGATTGATGTTGCTAGAGAGTCCATTG
AGGAAACCTAAGAAAAATAAGCAAAAAATTAGAGAGCATATTAATATTTATTTCCACTTCACCTTTGAAA
AAATATGTATTATAGTTGCATACATATCCATATACATTGTCTATGAGCTGAATAGACTTTAGCAAAAAT
TCTAGTCCAATAATAGTATTTTATATATTAACACACTGAAGTTTAGAGAATTTACGGGAATTGCCTCAAA
TTTTAGTGCTAATGTGCATTAGAGAATAAATGGATGCTGGTCAGTTAAAAGCTGAGTCCCATACATAGT
TTTTGCCACTCTCTTGACATTTTTCACACCACCAGTTTGTGTTCCATGTGTTGTATCTAGTTTTTCCAA
CTCCAGCATAAGCTTATTGAGAGCAAAAATATTCTTTTTATGCTGCTTCGTGCACCCAACAGCACCTAGCT
AAGGATTTTGCACAAAATGGGTGCTTGTAAATATTTATTACTCATTTACGATATTCACGGTTTGGGCTGT
AACTACCATTTTAAATTTATGCAAAACATGGAATCATGCACAATAATTGGAATAATGCTGTAGAGAAAT
GAGAAGTTAAGACTGTTGTCTTTATTCTCACTCATTTGAGACCCTCTGAAACTAGTCTTCTGGAACAAG
AGTACTCAGTTTTCTCATCTTTTTTGATATTATACTCAACATCTAAATGTCATCTCTAATGGAAGCAAC
CAACAGCTGGCCAGCCTACCACACCTGCATGTACCTGGCCTGAAAATGACAGGTGCCCAATCCACAGC
AAATGTGCACCACCACCCTCCATCACAAACACTCACAGCTTGGACCCTGAGGCAACTGCAGACATTAT
TGATGAAGACTACAACCTGAGGAACTGCATGGATATTATGCTACCAAGTCCACCCTAAACCAAGCCAA
ATACCATACCCAAGCAATACCATAATTTTTAATTTAAAAGCCTTTTAAAAGTAGGTTTCTATAGTTAAT
TCCATCTATTTTGATTTTATGGCAAAATAATTTCTCGAATAAGTTAAACGATTTAAACCAAGTGCTAAGG
AATCTGTTACTGTAGACCAGCCTTACAAGAAATCTTAAGGAAGTTTTTAAAATGGAACAAAAGAATG
ATACCTGTTACTTAAGTACGTAGCACACACACTTTATAAGCAACCACACAATAGAAACCACAAAGCAAC
CAGCTAATAACTTCGCAATAGGATCAACACCTCACATATCAATATTAACCTTGAATGTAAATGGGCTAAA
CACCATATTTAAAAGCACAGAGTGGCAAGTTGGATTAAAAACAAGACCCTTAATGTGCTGTCTTTAA
GAGACCCATTTACATGTATAAACACCCATAGGCTTAAACTAAGTGGTTGGAGGAAGGGCTATCACACAA
ATTGAAAACAAAATAGAGCAGTGGGTGCTATTCTTATATCAGATACAACAGGCTTTAAGCCAACAAAAGT
AAAAAGTGACAAAGAAGGGTATTATATAATGGCAAAAGGTTCAATTCAACAAGAAGACTTAACTATACTA
AACGTATATGCACCCAACATTGGAGCACTCAGATTCAAGACAAGTACTCTTCAACCTACAAAAGACT
TAGACAGACACACAACAATAGTGGGGGACTTTAACACCCCATTTGACAGCATTAGACAGATCATTGAGGGA
GAAAACCTAACAAAGAAAAGCTTGACCAATTGAACCTATTAATAAACATCTACAGAATACTCCAGCCATCA
ACCACAAAATATACATTCTTCTCATCTGCACGCGGAATATACTCCAAGATTGATTACATGCTCAGCCATA
AAGCAAGTCTCAACAAATTTTAAAAGCTGAAATTTGACCAACTATACTCTCAGACCACAGTGCAATAAA
AATGACTTTTTGGTAAACAATGAAATTACCGCAGAAATCAACGTCTTTGAAATAGACACAGAGACATAAC
ATACCAAAGTCTCTAAGATGCAGCGAAAAGCAGTGTTAGGAGGAAAAGTTTATAGCACTAAATGCCTACCT
TAAAAGTTAGAAATATTTTATATTAATCTGAACATCAGACCTAGACGAACTAGAGAAACAAGAACA
ACTAATGCTAAAAGCTTCCAAAAGAAAAAACATAAGTAAAATCAGCAAACTGAATGAAATCGAGACCCA
AAAATCCATACAAAGAATCAACAAAACCAAAGTTGGTTTTTTGAAAGTATAAACATGATTGATAGACTG
CAGGCTAGATTAAACAAAGAAAAAAGAGGAGATATAAATAAGCACAATCAGAAATAACAAAAGTGACATT
ACAACCTGATCCTGGAGAAATACAAATGATCCTCAGAGACTACTATGACTACCTCTATGCACACAACTAG
ATAATCTAGAGAAAATGAATAAATTCCTGAAAACACACAACCTCTCAAGATTAAATTAGGAAAATATTGA
GACCATGAACAGATCAATATCATGTTTCAAAATTTGAATCAATTATAAAATCCTACCAACCAAAAAACGCC
CTGGAACAAGTAGATTACAGCTGAATTCTACCAGATGTACAAAGACAAGCTGGCATCAATGCTGATGAA
ATAATTTCAAAAAATTAAGAGGAGGGACTCTCTTAACCTATTCTACAAAGCCAGCATCATCTGATA
CCAAAACCTGAAAAAACACAATAGAAGAAGAAACCTATAGGCAAAATATCTCTGATGAGCATAGATGCAA
AAATGCTCAATAAAATCCTAGCAAGCTGAATCCAGCAGCATATCAAAAAGTTAATTTACCACCATCAAGT
AGGCTTTGTTCTGGAGTACTATATTGGTTCAACATACAGAAGTCAGTAAATGTGATTTACCACACAATT
AAAAACAAAAACATCTGATCATCTCAATAGAGGTGGAGAAAGCTTTCAATAAAATCCAATATCCATTCA
TGATAAAAAACCTCAACAGACTAGGTGTTGAAGGAATATACCTCAAAATAATAAGAGCTATCTGTAACAA
ACCCACAGCCAATATCATACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCCTTGAGAACTGGAACAAGACAA
GAATGCCTACTCTTTACCCTCCTATTCAACATAGTACTAGAAGTCCTGGCCAGAGCAATGAGACAAGAG
AAAGACATAAAAGGCACCCAAATAGGAAAAGAAGTCAAACATCTCTCTTCAATTGACTATATAATTC

FIGURE 3 (continued)

TATACTTACAAAACCTAAAGACTCCACCAAAAGCCTCCTGGAACCGAAAAATGGCTTCAGTAAAGCTTC
AGAACACAAAATCGACGTACAAAATCAGTACCATTCTATATACCAATAACATTCAAAACAGGGAGCCAA
CTCAAGACTACAATTCCATTTATGATAGCCAAAAAATAAAATAAAATACCCAGGAATACACCTGA
TGAAGAAATTGAAAGATCTCTACAAAGTGAGGTAAAAAACAACCTGCTAAAAATCATAAATAATACAAA
CAAATGGA AAAACATTCCATGCTCATGGACAGGAAACATCAGTATTGTTAAATGGCCATACTGCCGAAG
GCAAACCTCGGATGGAATGCTATTTCCATCAAACCTACCAACGTCATTTTTACAGAATTGGA AAAACTAT
TCTAAATTTTCATATGGAACAAGAAAAAGAGCCCCAATATCCAAAGCAACCCTAAGCA AAAAAGAACAACCT
GGAAGCATCACTTTACCCAACTTCAAACTACACTATAAGCCTGCAGTAACCA AAAACAGCCTGGTGCTGGC
ACAAAAACAGACACATAGGCCAATGGAACAGAATAGAGAACCTAGAAAATAAAGCTGCACACCTACAGACA
TCTAACCTTTTACCAAAGTAAACAAAAACAAGCAATTGGGAAAAGGACTCTATTCAATAAATGATGCTGGGA
TAGCTGGTTAACCATATCCAGAAAAATGAAAGTAGACCCTACTTTTCAACATGTACAAAAATTA ACTAAA
GATAGACTAAAGACTTGAATGTAAGATCTCAGACTATCAGAATCCTAGAAAAAATAAATCCAGGAAACG
CCATTCTGGATATCAGTGTTGGGGGAAGTATTCATGACTAAGTCTTCAAAAGCAATTGCAACAAAAACA
AAGTGAGACCTAATTAACTGAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTATCAACAGAGTAAACAGACAAC
TACAGAAATGGAGAAAATATTTGCAAACCTATCCACTGACAAAAGTTTAATATCCATTATGTACAAGGAA
CTTAATTCAACAAGCAAAAAACAACCCCATTA AAAAATGCCAAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAAG
AAGACATACAAGTGGGCAACAACATGAAAAAATGCTCAACATCATTAATCATTAGAGAAATGCAAGTCC
AAACCATAATGAATACTACCTTGTATATGTGAGAATGGCTATTATTAAGAAGTCAAAAAACAAGAGATGC
TGATGACGCTGTGGAGAAAAGGGTACACTGTTGATGGAAATGTAAATTAGATCAGCTACTATGGAAAGCA
GATTGGAGATTTCCCAAGGAAGTTAGAACTACCTTCAACCCAGCAATCCCATTACTGGGTATACATTCA
AAAGAAAATAAATCATTCTACCAAAGAGACACACACACACACACAAGTGTTTCATCAGCACTATT
CACAATAGCAAAGACATGAAATCAACCTAGGTGCCTATCAGTGTTGGATTGGATAAGGAATACCTGGTAC
ATACACACCATGGAATACTATGCAACCGAAAGAAGGAATTAATCATGTCTCTTGCTGCAACATGGATGC
ACTAGAGGCTGTTATCCTAAGCAAATTATGACAGGAACAAAAATACCACATGTTCTCATTATAAGTGGGA
CATAAGCATTGGGTACTCATAGACTTAAAGATGGCAAAAATAGACACTGGGGACTACTAGAATGGGGAGG
CAGAGAATGGAGAAAAGATTGAAAACTA ACTATTGGGTACTATGCTCACTACCTAGGTGATGGACTCAA
TCAAACCTCAACCTCAGCATCACACATTATACCTTCTAACAACCTGCATATGTACCCTCTGAGTCAAA
AGTAAAAACTGAAATTATTTAAAAATAAAATAATTCAAATCTTATACCTAGGAAATCTCATTAATGCC
AAAGTTGTGTAGAGTTAGGTCTTGCATGAACGTCACCTGGCCTTCTGAGAAACCTAGAATGAGAGCTTTG
GAAAACGTCAGGAATTCTCTATACTCAAATAACTTAATCATGAGAGAGGCATGTGTAGACAAAGTTTGG
TTTCATCATAACTTGGAGTTAATAGTGATACTGTGGGAATCCCCCTAGCCATAAACTTACACTTAACCA
AACAGCTTCCCCACCTCTAAATCATGCCCTAGGTGTGGCTCCTGTCTACTCCAAAAGCTTATGATAATCC
CAGGCTGACATTATTTGATTAAATAGAAAACAAAAAAGACTGTAGATCTGTAGTAATTCTACACTCTCAT
AAAATATTGAATATTTGCCTGTGACTTTCTTCTCAACAGATCAAATGCCATCTTCAAAAATAACTCTGTA
TTTCTTTAAGGCTCTTACTCATTCAAATAACATTTTGTACCTGCATACAGTATATATCAAGCTTTGTA
TTTTTAAAACTCATGAATTAATTTACACGGA AAAATGTTTGGTTTTTGGCCAAACCACACTCTTCATGAA
ATGGGGAGAAAAGTACCATTTTCAAGAGGCTGGGGTTTTTCTACCTCAGTGTATGGTTATTCCAGTGTATT
TACTTGTAACATGTTCTTGAAAACAATAATTCTCTATTATAAAAGCTAATTTCTCATGTAAGCTTAATAT
TTAGTTGTACTCATCTTCATTAATTCCTTTATTAATATCATTATTTGTATATCAGATGTTACCCAGAACA
TACAAGAGAAAACAATTCTTTATTTTCTTTTTTAAAGAAATCTAATGAAGTACTAAGCCATCCATTAGTG
ATATTTAACCCAACAATGAAAAATACTTTCTGAAGGGTGTAGAATTGTGAGGTGAAATTTTACAGGAAAT
AATTATTCCATACAAATGTTGGACAATTATATTTTTCAGAGAAGACTGCAATGTGTAGGTGAGAAGTCTA
CCAGGTTATTTTCAAAATTAATTGCTCTTTTTCAGTCTTCAAGAGCTATAAACTGATCATCTATGAGCTT
AACCTGTAGACAGGCTCAGAGGAGAAGCCAAAGAGAATTAAGAAAGCAAGAAAAGGATAGTGTTCATT
CAAAATGTCTCATCATAGACATTTTCATCATCGCATGCCCTAGCACATCAGTGTTGGAAAAGACCTTAGA
ATCTCCCTAACCAGCTCCCCCATTTTGTCTGCTAAGAACTGAAGCTGAGAGAGGTTGATTGAGCAAAG
GATGCACAGCAGAGTCAAACTGCAACTGTGTTATCTTGACTGTGAATACAGTTG

FIGURE 4

MEDLCVANTLFALNLFKHLAKASPTQNLFLSPWSISSTMAMVYMGSRGSTE
DQMAKVLQFNEVGANAVTPMTPENFTSCGFMQQIQKGSYPDAILQAQAADK
IHSSFRSLSSAINASTGNYLLESVNKLFGEKSASFREYIRLCQKYSSSEP
QAVDFLECAEEARKKINSWVKQTQKGKIPNLLPEGSVDGOTRMVLVNAVYF
KGKWKTPFEKKLNGLYPFRVNSAQRTPVQMMYLREKLNIGYIEDLKAQILE
LPYAGDVSMFLLLPDEIADVSTGLELLESEITYDKLNKWTSKDKMAEDEVE
VYIPQFKLEEHYELRSILRSMGMEDAFNKGRANFSGMSERNDLFLSEVEHQ
AMVDVNEEGTEAAAGTGGVMTGRTGHGGPQFVADHPFLFLIMHKITNCILF
FGRESSP

FIGURE 5

Characteristic	Cases	Controls
	N=352	N=418
Gender (% male)	246 (70%)	182 (44%)
NIDDM (%)	36 (10%)	10 (2%)
Hypertension (%)	154 (44%)	53 (13%)
BMI (kg/m ²); mean \pm SD	29.4 \pm 5.7	26.8 \pm 6.2
(range)	(16-61)	(15-58)
Current age; mean \pm SD	48.1 \pm 7.3	43.0 \pm 14.3
(range)	(29-74)	(20-70)
Age at diagnosis; mean \pm SD	39.3 \pm 4.9	N/A
(range)	(22-51)	
Qualifying event		
Angiography	54 (15%)	N/A
CABG	53 (15%)	
MI	190 (54%)	
PTCA	42 (12%)	
Other	13 (4%)	

All variables differed significantly ($P < .0001$) between cases and controls